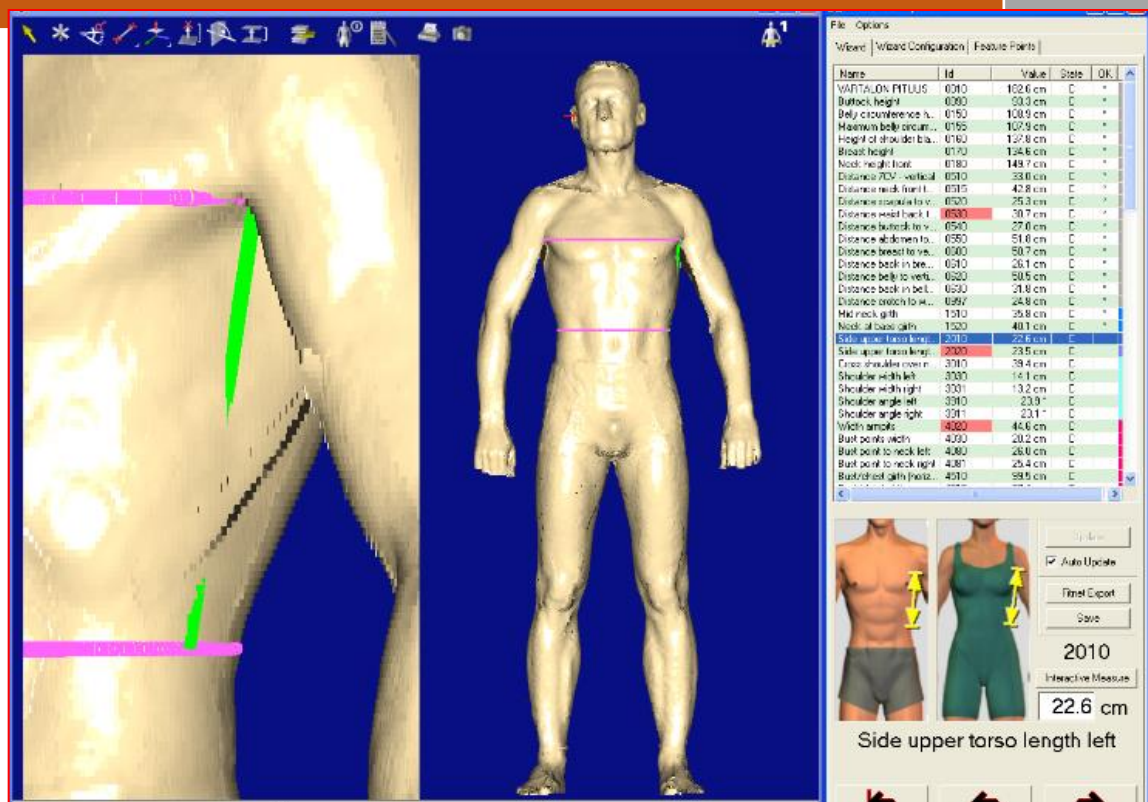


2017

DATABASE OF MEASUREMENTS

The data base of 3D body scanning measurements



The study is financed by the European Union's European Regional Development Fund, through the INTERREG BSR Programme, which awarded a grant to the SWW project (#R006)

1. Introduction	3
2. Methodology of Contactless silhouette measurement using 3D BODY scanner	4
3. Measurement points for comparisson	9
4. Summary of main results	11
Table 1. Summary of body dimmension obtained from 3D body scanning measurements in all countries	18
Table 2. 3D body scanning results of 50 workers in chemical industry, Finland	20
Table 3. 3D body scanning results of 40 workers in construction industry, Poland	23
Table 4. 3D body scanning results of 150 workers in military, Latvia	25
Table 5. 3D body scanning results of 300 workers in military, Estonia	31

1. INTRODUCTION

In the clothing design process, it is essential to measure the human body, because obtaining characteristic parameters is the basis for the development of product construction. In recent years, the market of measuring devices includes modern devices for contactless silhouette measurement using 3D scanners to obtain and save in database at least 100 measurement points from each scan of the silhouette together with a three-dimensional image of the silhouette (scanatars). By analysing the measurements for selecting a specific number of measurement points needed to develop the construction and design of clothing, it is highly possible to improve the production of clothing with the expected fitted.

Due to the changes in parameters of human silhouettes over the next few decades, body measurements are essential. This situation also affects most Baltic Sea Region countries, because, such measurements research were not carried out there for a long time. Due to the fact that body measurements are outdated, the clothing size classification system does not reflect the correct body dimensions, both the designs developed and then the finished work wear products do not fit the silhouettes as they should, which causes problems to end users.

Activities undertaken in the task will aim to increase the fitability of work wear products. Achievement of the goal at this point of the task was assumed by the following works:

- a) the target group for each of the partner countries, the users of the work wear products of the producer of each country, was appointed,
- b) the research site was selected and the measurements were taken - the silhouette scanning of this group using a scanner held by the research institutions,
- c) a customer satisfaction survey was developed with regard to proposals for changes in product design, which was completed by each scanned end-user of the garment. Therefore, the purpose of this task is to scan the body with contactless 3D method. This was possible by the fact that SWW project partners possess 3D scanners to scan the human body, technological knowledge and measurement and analytical capabilities. Portable scanners of the same type and of the same manufacturer (Antroscan 3D VITUS Smart XXL scanner from Human Solutions) possess four partners; from Finland, Estonia, Latvia and Poland, only a Lithuanian research institute has a different type of scanner.

Measurement activities were conducted by partners from all the countries mentioned and organized by scientific institutions. The measurement was carried out with the new scanning technology according to the measurement standards (including standards based on the series EN 13402, EN ISO 7250-1 & 2 and EN ISO 20685).

All countries, during the implementation of the task, co-operated with two pilot units, i.e. the manufacturer of work wear products and the recipient - the end user of this clothing. According the assumptions, each of the partners selected another professionally targeted group to scan. In addition, it was assumed that each partner himself determined the number of scanned persons and, as far as possible, the measurements would include men and women. As a result of the actions undertaken the scan covered:

- in Finland workers of the chemical industry - 50 people, including 27 men and 23 women,
- in Estonia soldiers – 300 people, including 285 men and 15 women,
- in Latvia soldiers – 150 people, including 143 men and 7 women,
- in Lithuania firefighters, chemical rescuers - 7 people, men,
- in Poland workers of building industry – 40 people, men.

2. METHODOLOGY OF CONTACTLESS SILHOUETTE MEASUREMENT USING 3D BODY SCANNER

As previously mentioned, partners from 4 countries having in their possession identical scanners conducted measurements of the silhouettes of target groups in an interactive manner, whereby the equipment in the software modules made it possible to make measurements, further processing and archiving of data. The measurement time of one person does not exceed one minute. During this time, more than 100 different height and peripheral dimensions of the human silhouette were automatically collected. In a device, a set of four scanning devices located at equal distances from the object being measured, using eye safe lasers, forming a digital computer image from measurement points from which the body dimensions are downloaded. Scans that visually illustrate the silhouette with dimensions are collected in a computer database. The person being measured is subjected to scanning in bright underwear.

In the case of a measurement research carried out by Lithuanian partner, the scan included silhouettes of firefighters in full rescue gear, that is, people were dressed in a suit, in a helmet and a face mask and a bottle on the back.

Within this part of the task it was assumed to compare the results of the measurements to the size tables of clothing manufacturers. References to

anthropometric measurement tables were not possible because scanned / measured target groups, primarily due to its size, cannot represent a representative group of a given population.

1.1. Closed 3D scanning booth

A measuring cabin of 2.10 m x 2.10 m x 2.90 m is equipped with a set of four scanning devices located at equal distances from the object being measured and a computer station for data recording. In the device, the scanners, using lasers, create a digital computer image from the cloud of measurement points, from which interactive body dimensions is collected. During the scan of the silhouette automatically collected and registered in the computer database is more than 100 different height and peripheral dimensions of the human silhouette.

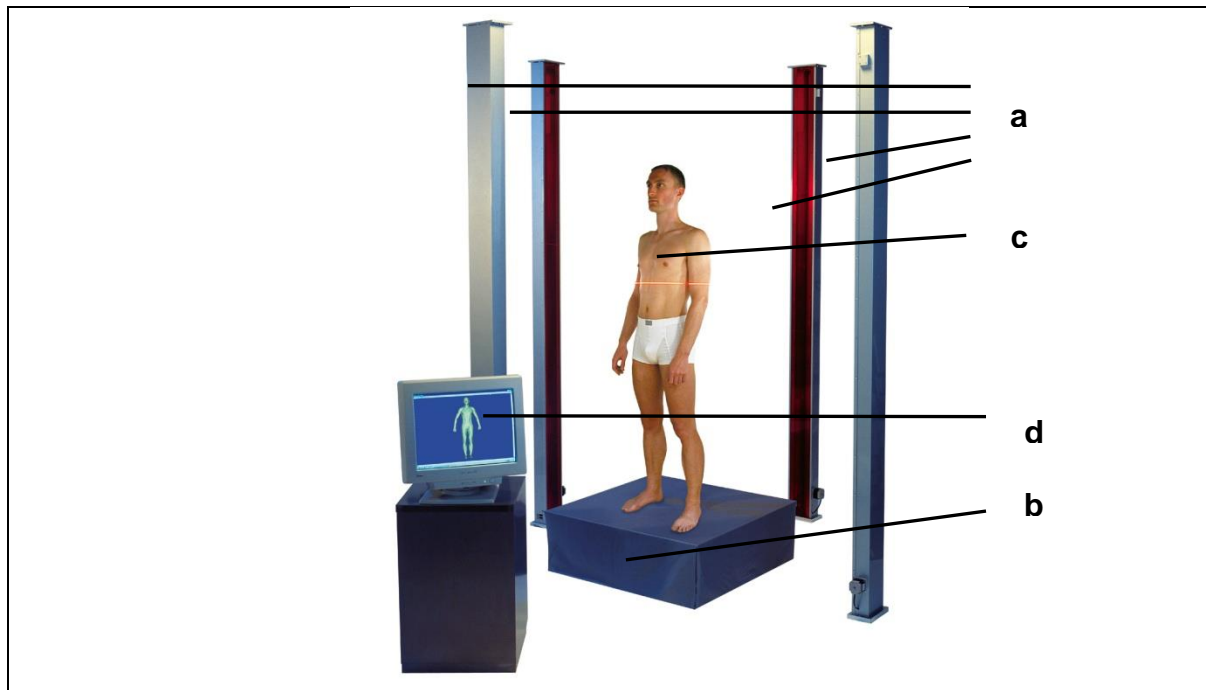


Fig. 1. Contactless measuring stand: a. 4 scanners, b. basis, c. measured object, d. computer station for measurement data recording, (source: own elaboration)

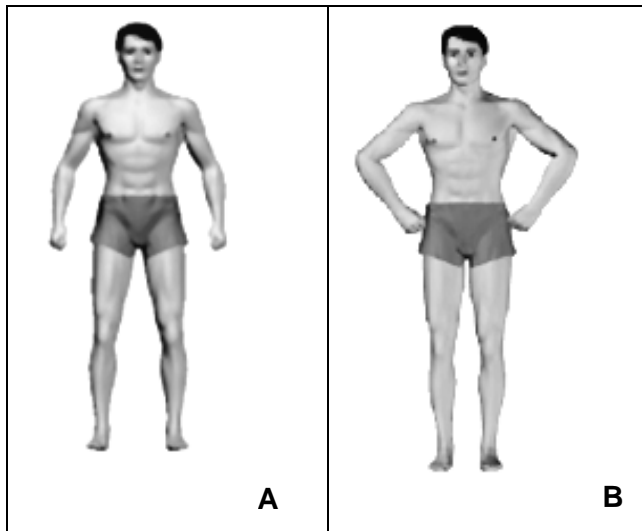


Fig 2 . Body postures taken during the measurement in the 3D cabin according EN13402

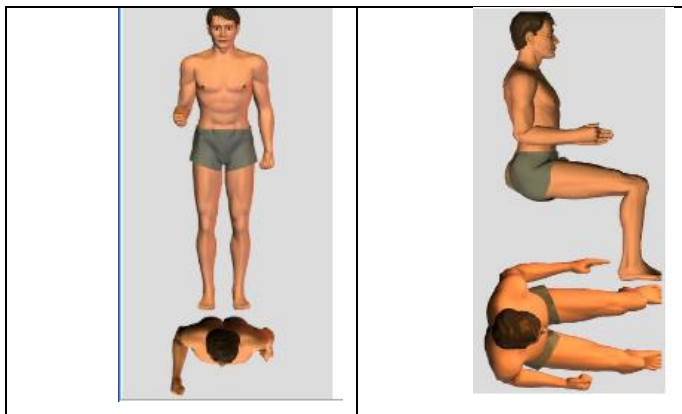


Fig 3 . Body postures taken during scanning process according EN ISO 7250

Estonia

Body measurements had been performed on the group of 300 people. The vast majority of this population was represented by men (285) which is directly connected with the profession of measured group – measurements had been performed on soldiers. Measurements had been accomplished with the usage of 3D scanner.

Finland

Centria had organized 3D body scanning at company representing chemical industry, i.e. Boliden Kokkola Oy. Measurements had been accomplished on the group

of 50 chemical industry workers (which is 10% of all employees) where the proportion of men to women were 27 to 23. Scanning had been performed with the usage of 3D scanner.

Latvia

Scanned group was represented by 150 people with the specific profession – measurement had been accomplished on the group of soldiers, where 143 of them are men and 7 are women. Scanning was performed with the usage of 3D scanner Anthroscan 3D and had been pursued according to a specific procedure. Scanning had taken place at the research unit - Riga Technical University.

Poland

The program of this task implemented at the Textile Research Institute included cooperation with the manufacturer of work wear clothing company PW KRYSTIAN located in Przysucha and the recipient of this clothing, the construction company WARBUD S.A. Measurements of silhouettes took place in Warsaw at the construction site of Warbud, in which 42 people participated, working in variety positions in occupations related to work performed in the field of handling of construction machines, cranes and manual workers, carpenters, drivers as well as technical supervision staff.

2.1. **Portable 3D body scanner**

Portable 3D body scanner was used by partner VUAS. Scanned group was represented by firefighters in number of 7 men.

Measurements had been performed with the usage of portable Artec Eva 3D scanner abusing special Artec Studio 11 software. This method of body scanning is a complex procedure which can proceed in two different ways. The software allows to use *Autopilot*, but more advanced way is to *Process Manually*. *Autopilot* is a special mode that helps a user to get the final model not being aware much of all the ins and outs of the postprocessing steps. It works with scans captured using only EVA, Spider

and MHT scanners and consists of two major parts: semi-automatic (Editing and Alignment) and automatic. Artec Studio 11 can work with one or more Artec 3D scanners. Besides managing the process of capturing objects, it lets to perform full data post-processing, optimize mesh tessellations and apply other operations to obtain a quality 3D model. Artec 3D scanners are specifically designed for handheld use, offering light weight and compact size. Being structured-light 3D scanners, they don't require to place any special targets on the object to be scanned.



Fig.1. 3D scanners: Artec Space Spider (left) and Artec EVA (right).



Fig. 2. Process of scanning using portable scanner

Obtained scans require also a specific analysis - the analysis has to be performed concerning the resolution of scanned 3D object and its size, because it has to be imported in 3D pattern making CAD – LECTRA Modaris 3D Fit. The size of scanned object must be as low as possible to make clothing fitting on it easier.

It was defined that the sequence must be as follows: smooth fusing of separate scans and frames must be done with the resolution of 2. After it mesh simplification must be done down to 100000 polygons. The size of the object after this is 2.9 Mb and is easily imported into Modaris 3D Fit software. The results of the analysis are presented in the tables below.

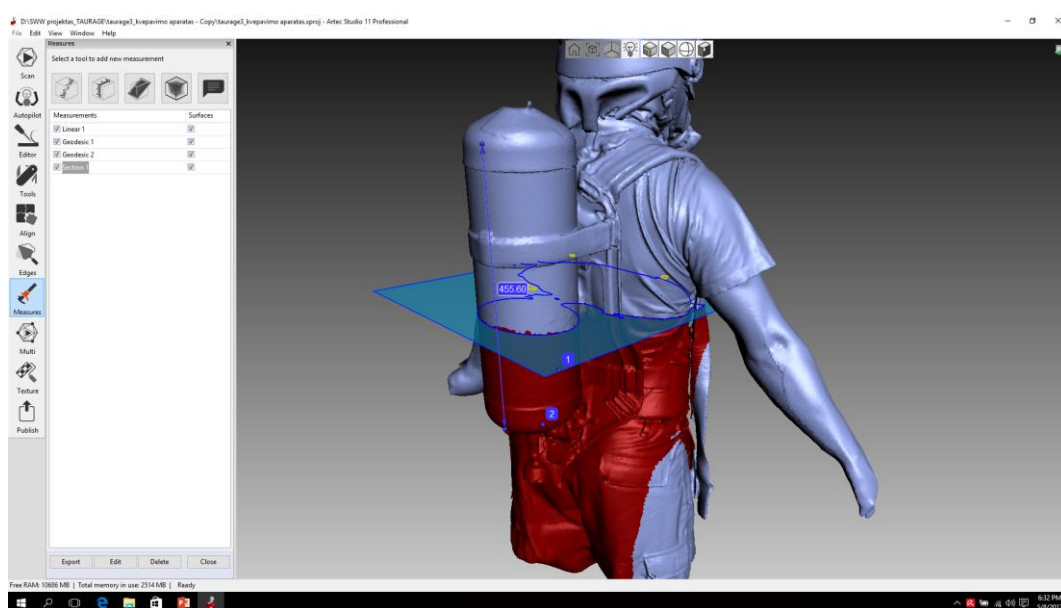


Fig. 3. Sample of digital measurement

3. MEASUREMENT POINTS FOR COMPARISON

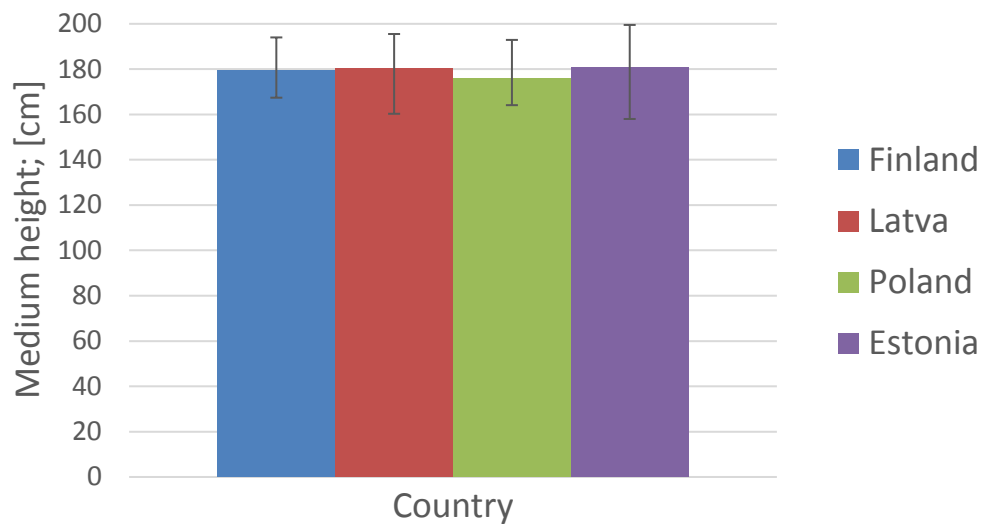
In order to accomplish appropriate measurement points for the project purpose, set of 3D scanner reports as well as anatomical and anthropometry data was analyzed. As a result, the list of measurement points essential for the clothing design process had been developed. There were selected 22 measuring points on the body and put forward proposals together with pictures of silhouettes with marked points. After consultation with project partner the alternative measurement points had been added. For the determination of essential differences between the clothing measurements and corresponding user's body measurements, the following body measurements were selected as the basis of the statistic assessment were:

- Body height (0010);
- chest girth (4510);
- waist girth (6510);
- hip girth (7525);
- Arm length left (8030);
- Crotch height (0100);
- waist height (0080);
- Neck at base girth (1520);
- Upper arm girth (8520);
- Thigh girth (9510);
- Shoulder width (3030);
- Knee girth (9520);
- Calf girth (9540);
- Knee height (0110);
- Neck to waist center back (5040);
- Upper arm length (8040);
- Crotch length (6010);
- Neck height (0030);
- Bust points around neck (4070);
- Bust points width (4030);
- Calf girth (9540);
- Neck height (0030);
- Waist band (6520);
- Buttock girth (7520);

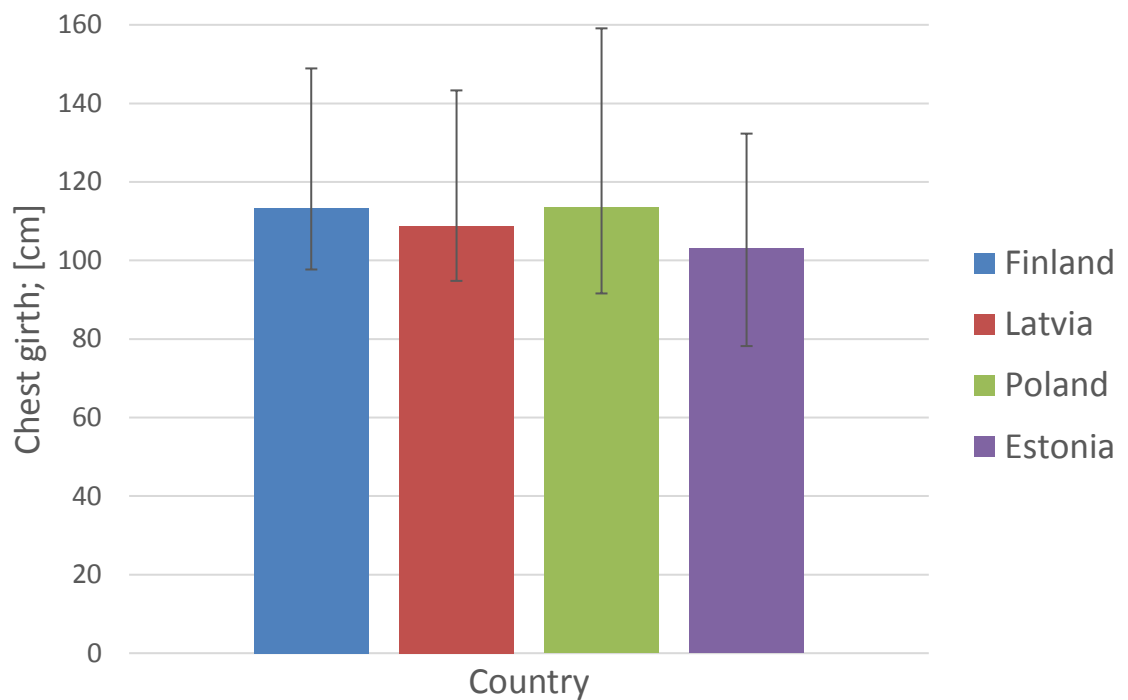
Scanning process of the pilot groups enabled to establish measurement database which allows to illustrate body dimensions for representative group of each profession. On the base of this data it is difficult to determine characteristic measurement tendency for each occupational group – mean values for individual dimensions are similar in each country. Obtained database allows for identification of typical and untypical silhouettes and arranged them in new dimensional ranges. Comparison of workers body dimensions with measurements of their work wear shows disparities on right adjusting of clothing for worker's silhouette. The results of individual measurements shows significant relations with each other which should be considered at creating new size charts for work wear. Results had been worked out in tabular form, currently they are object of specific analysis.

4. SUMMARY OF MAIN RESULTS

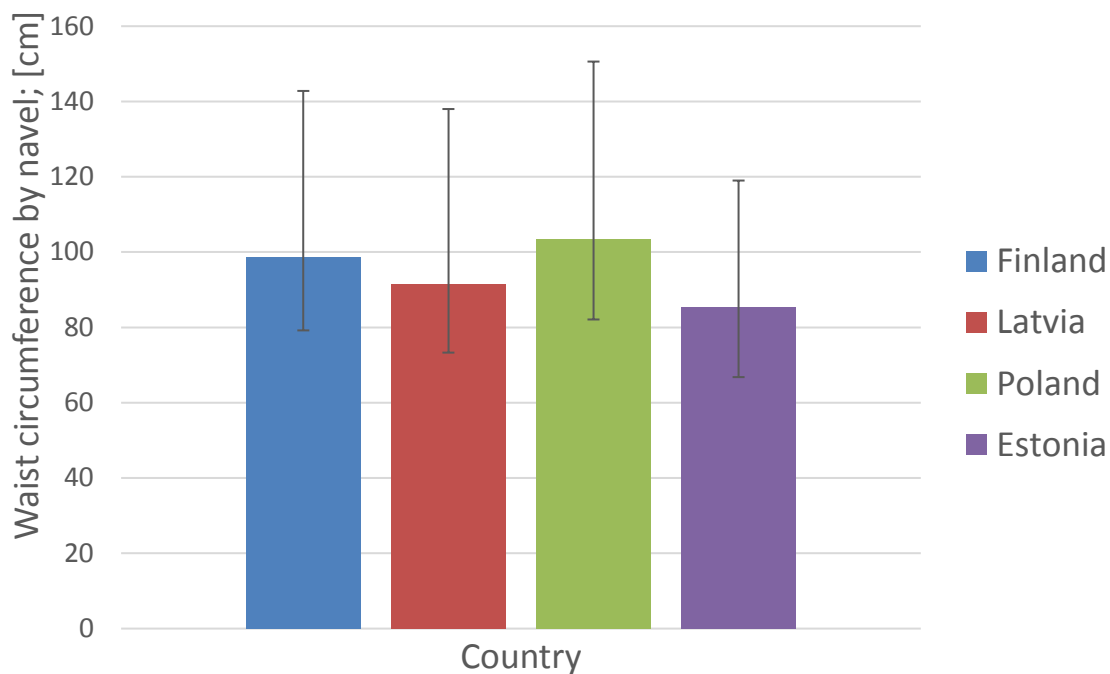
[0010] Graph showing the average height (0010) of population



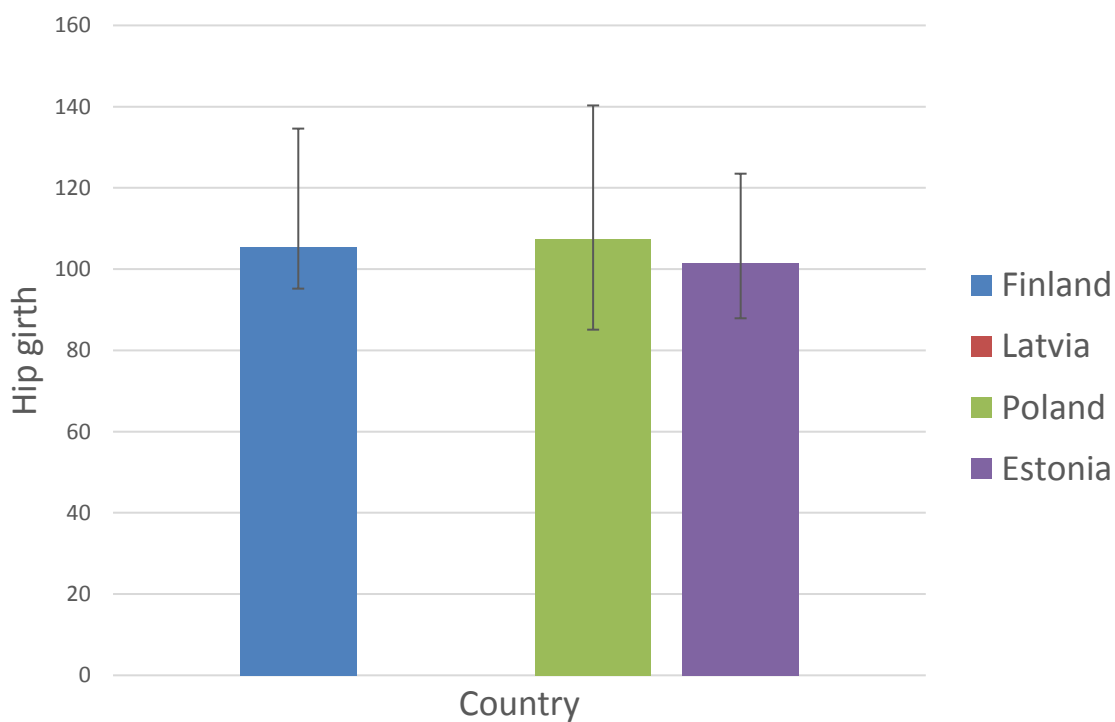
[4510] Graph for the chest circumference of the population



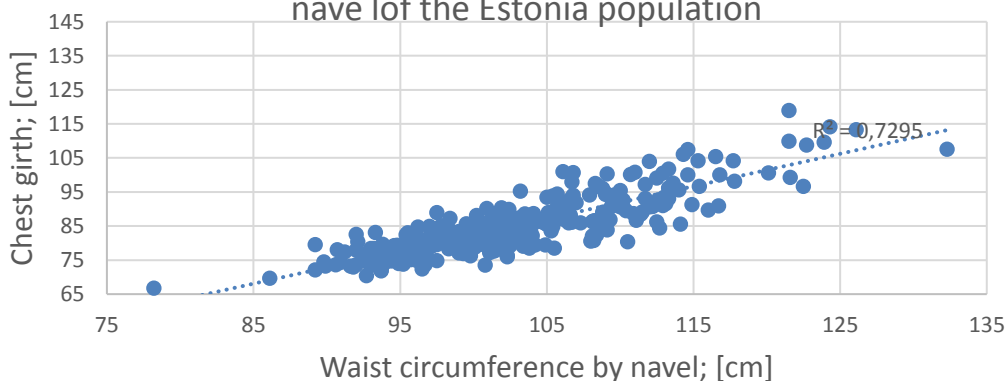
[6510] Graph for waist circumference by navel for population



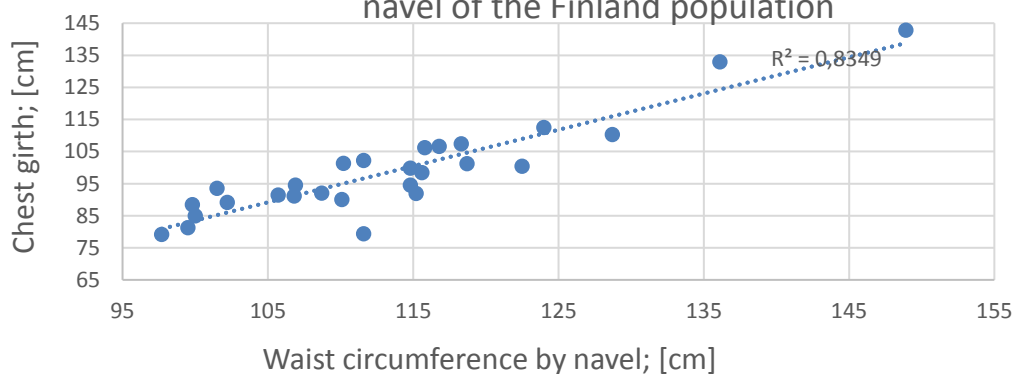
[7520] Graph for hip girth by navel for population



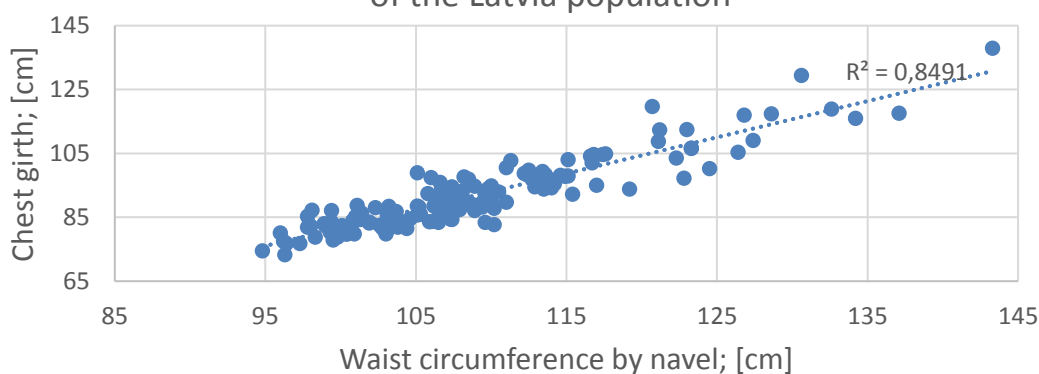
Graph of Chest girth to the waist circumference by
navel of the Estonia population



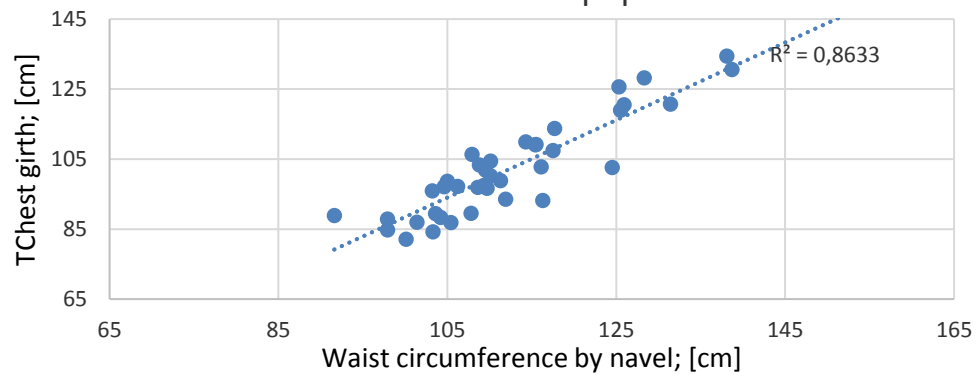
Graph of Chest girth to the waist circumference by
navel of the Finland population



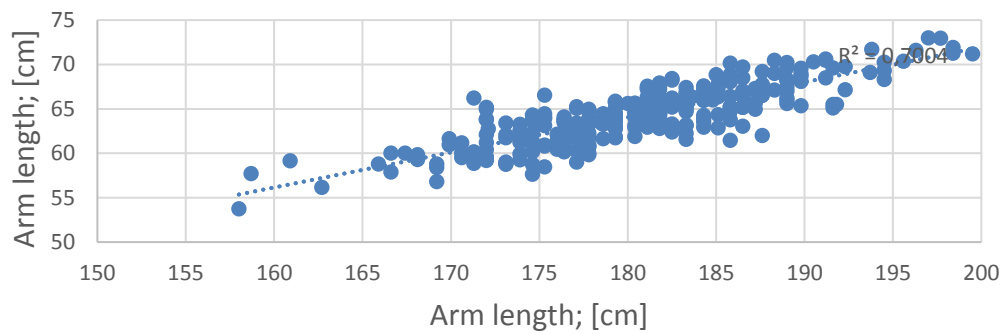
Graph of Chest girth to the waist circumference by navel
of the Latvia population



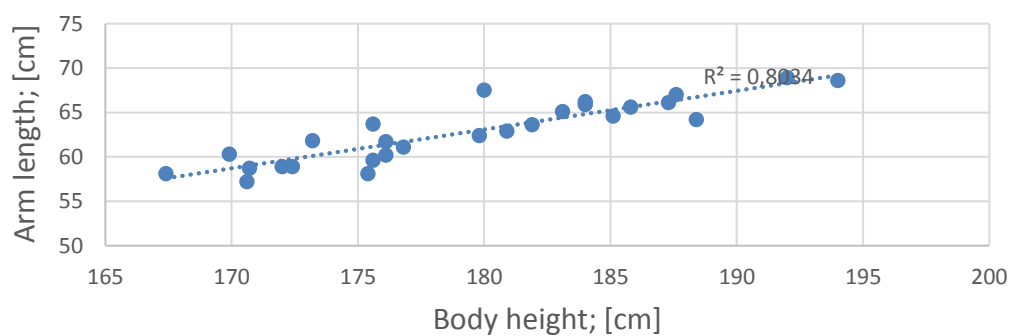
Graph of Chest girth to the waist circumference by navel of the Poland population



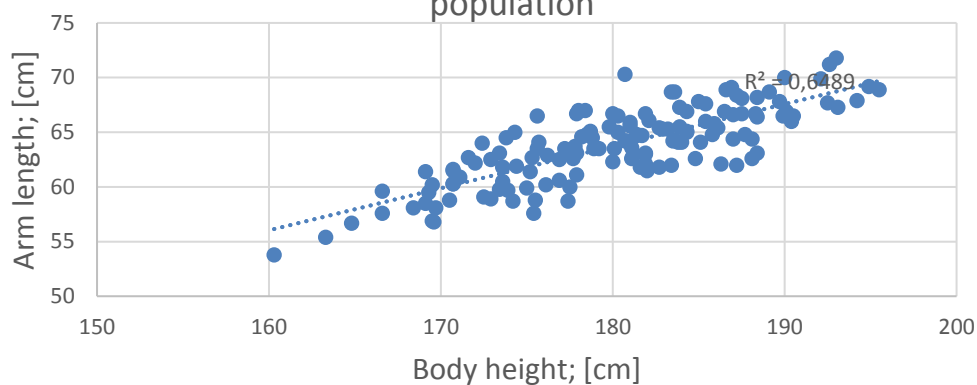
Graph of body height to the arm length of the Estonia population



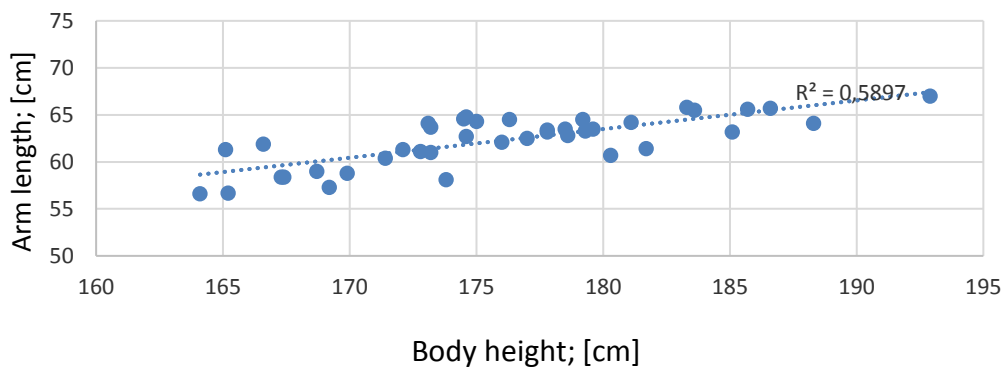
Graph of body height to the arm length of the Finland population



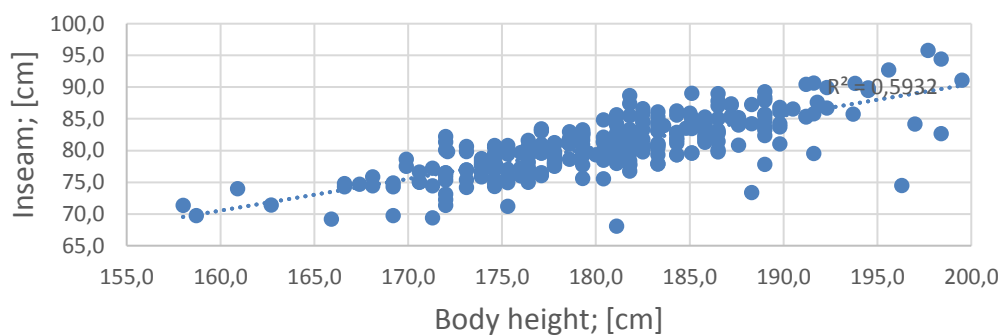
Graph of body height to the arm length of the Latvia population



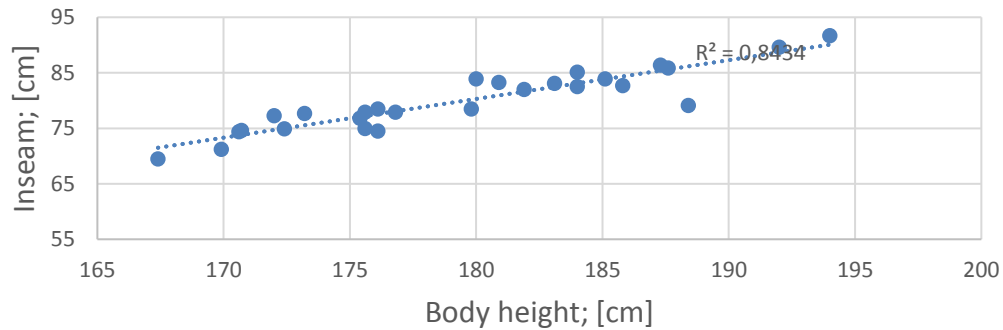
Graph of body height to the arm length of the Poland population



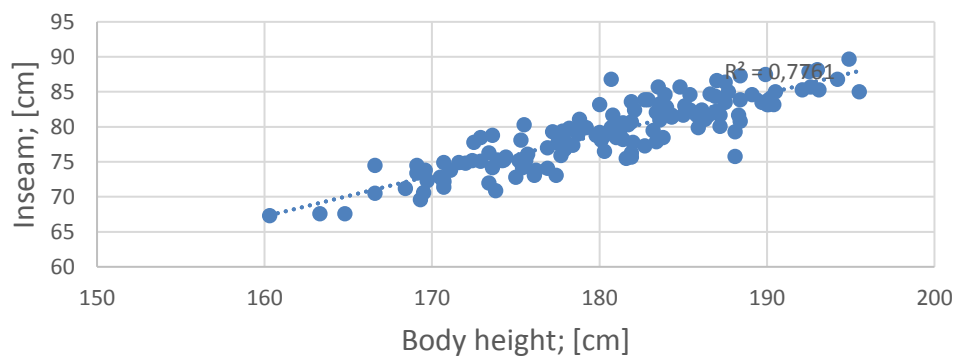
Graph of body height to the Inseam of the Finland population



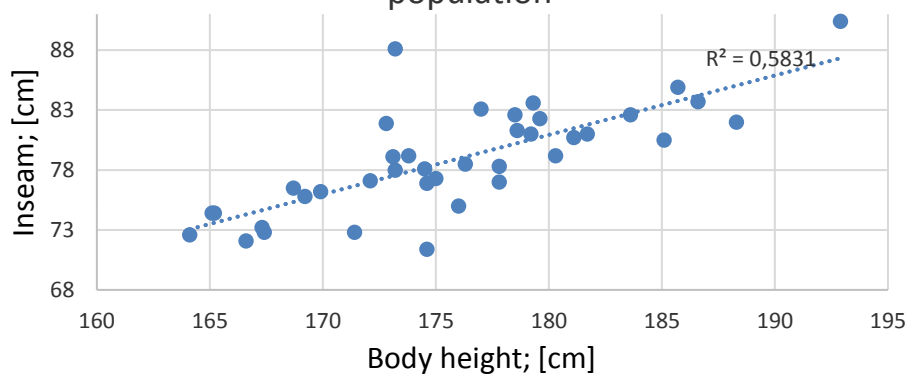
Graph of body height to the Inseam of the Finland population



Graph of body height to the Inseam of the Latvia population



Graph of body height to the Inseam of the Poland population



Measurements has shown a big value of standard deviation on the following body dimensions:

- ▶ Chest girth (4510);
- ▶ Waist girth (6510);

- ▶ High waist girth (6515);
- ▶ Buttock girth (7520);

Those differences of values could be a potential problem in the proces of adapting sizes of workwear. The analysis has shown strong linear relationship between measurements of the chest girth (4510) and waist girth (6510). The same relations was established between measurements of body height (0010) and arms (8030;8031) or legs lenght.

Those findings should be taken into consideration on forming new sizes of garment.

In the Table 1 below the min, max, mean and median values ofchosen measurements in each of 5 countries presented.

Full data base is also attached.

Table 2. 3D body scanning results of 50 workers in chemical industry, Finland

Table 3. 3D body scanning results of 40 workers in construction industry, Poland

Table 4. 3D body scanning results of 150 workers in military, Latvia

Table 5. 3D body scanning results of 300 workers in military, Estonia

Table 1. Summary of body dimmension obtained from 3D body scanning measurements in all countries

Gender: Male		Body dimension code, cm																							
Project partner		0010	4510	6510	6515	7525	8030	9020	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020	7520	6520
Finland	mean	179,5	113,4	98,7	98,0	107,5	62,8	79,9	113,6	44,2	33,2	58,8	16,4	39,2	39,1	49,4	43,3	34,3	88,5	155,0	75,8	23,0	52,6	105,5	97,8
	min	167,4	97,7	79,2	79,4	96,8	57,2	69,5	104,1	38,1	28,0	52,2	14,4	36,0	34,8	44,7	40,2	30,6	80,9	143,4	66,7	19,8	44,0	95,2	81,4
	max	194,0	148,9	142,8	140,1	134,9	68,9	91,7	125,6	54,7	40,9	71,2	19,0	48,2	48,4	55,0	46,0	37,9	110,6	167,9	93,5	28,4	62,7	134,6	133,9
	median	179,8	111,6	94,6	94,2	105,9	62,9	78,5	114,0	43,1	32,7	58,4	16,4	38,4	38,6	49,5	43,9	33,9	87,4	154,9	75,8	22,5	52,0	103,7	94,2
Latvia	mean	180,3	108,7	91,6	91,6	106,4	63,8	79,1	113,3	44,9	33,2	60,7	15,4	39,9	39,9	48,9	44,0	35,3	87,5	155,4	74,6	23,5	53,8	-	-
	min	160,3	94,8	73,3	74,1	95,5	53,8	67,3	99,9	40,4	27,7	50,4	12,6	34,4	34,5	42,0	38,5	29,2	76,8	138,1	62,6	16,7	43,5	-	-
	max	195,5	143,3	138,0	130,3	132,6	71,8	89,7	124,5	54,2	42,4	77,3	18,6	48,8	48,6	54,8	49,2	40,3	105,5	169,5	88,0	31,6	99,5	-	-
	median	181,0	107,0	88,5	88,5	105,6	64,1	79,3	113,9	44,4	33,0	60,2	15,4	39,5	39,5	48,8	44,1	35,3	87,2	155,8	74,2	23,3	53,5	-	-
Poland	mean	176,0	113,5	103,4	102,4	108,3	62,3	79,0	111,5	47,7	32,6	59,6	15,1	41,4	40,5	48,8	43,5	34,3	87,7	152,9	77,4	22,7	50,3	107,3	101,7
	min	164,1	91,6	82,1	80,7	86,2	56,6	71,4	101,9	41,9	26,0	46,3	13,7	36,2	34,1	44,5	38,4	31,5	72,2	141,1	65,7	19,4	39,2	85,1	84,2
	max	192,9	159,1	150,6	149,3	142,1	67,0	90,4	125,0	59,7	38,9	73,0	17,2	53,3	50,5	55,5	50,2	37,5	108,9	168,6	99,2	28,6	62,6	140,3	141,2
	median	175,5	109,9	99,6	98,4	107,9	63,0	78,8	111,0	46,4	32,5	58,9	14,8	41,2	39,7	48,7	43,5	34,4	86,7	152,6	77,8	22,4	50,0	106,8	99,8
Estonia	mean	180,8	103,1	85,3	85,4	104,4	64,0	81,0	114,0	43,2	31,0	58,1	14,5	38,5	38,5	49,2	43,3	35,4	86,7	155,5	71,2	21,1	47,6	101,6	88,7
	min	158,0	78,2	66,8	63,5	90,7	53,9	67,8	97,4	37,1	24,6	45,5	11,3	33,6	32,8	41,1	37,6	30,2	66,1	134,2	60,2	16,4	39,6	87,9	71,1
	max	199,5	132,3	119,0	117,1	126,0	72,9	96,0	132,1	58,0	39,4	76,1	18,1	45,3	47,8	57,6	52,7	40,2	118,3	172,9	86,2	25,2	55,2	123,5	118,2
	median	181,1	102,1	83,9	84,1	103,9	64,2	80,9	114,1	42,9	31,0	57,7	14,4	38,3	38,4	49,1	43,2	35,4	86,0	155,8	70,9	21,0	47,4	100,8	87,4
Lithuania	mean	183,3	107,0	98,1	-	110,9	63,4	-	111,1	47,9	40,6	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min	177,0	101,0	95,0	-	106,0	60,0	-	107,0	44,0	39,0	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max	193,0	111,0	103,0	-	114,0	66,0	-	118,0	50,0	42,0	-	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	median	184,0	107,0	97,0	-	112,0	64,0	-	111,0	48,0	40,0	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gender: Female

Project partner		Body dimension code, cm																							
		0010	4510	6510	6515	7525	8030	9020	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020	7520	6520
Finland	mean	165,7	98,0	83,2	81,0	102,9	56,6	75,5	103,9	38,2	28,7	56,7	13,6	36,9	36,7	45,0	39,8	31,4	75,8	141,8	72,2	18,7	43,5	100,8	88,1
	min	156,9	84,4	65,6	65,6	90,5	51,9	70,0	95,9	34,3	23,7	49,2	11,1	32,3	31,6	40,8	36,5	28,7	66,6	132,6	64,2	15,9	37,9	89,2	66,2
	max	177,2	128,7	120,9	117,9	127,5	61,4	84,1	113,6	50,5	35,3	73,2	15,1	47,9	43,0	51,4	47,8	34,7	90,3	153,1	91,8	23,6	53,4	127,3	125,3
	median	164,9	96,0	81,5	80,4	100,6	56,6	75,4	104,0	38,1	28,0	55,0	13,5	36,5	36,5	44,6	39,0	31,0	74,6	141,3	71,8	18,5	42,9	98,5	86,8
Latvia	mean	168,1	93,9	75,7	75,0	102,8	58,3	74,3	105,4	37,5	28,6	59,6	13,0	36,9	37,1	44,3	40,1	32,0	77,9	143,7	68,3	19,7	43,7	-	-
	min	154,2	89,2	65,9	65,9	91,8	52,6	66,6	95,1	35,0	25,4	50,4	11,8	31,6	33,4	39,9	36,7	28,8	69,3	129,7	61,3	17,8	39,6	-	-
	max	176,7	101,7	81,2	80,7	111,2	64,1	78,8	112,0	40,5	32,6	65,7	14,3	40,2	40,2	47,3	43,8	35,8	86,8	153,2	73,6	22,7	49,5	-	-
	median	169,4	93,8	77,6	77,4	102,2	58,1	76,1	106,7	37,4	28,7	60,0	13,2	37,5	37,8	45,2	40,0	32,3	78,3	144,7	70,5	19,3	43,2	-	-
Estonia	mean	169,1	97,2	78,8	77,3	103,8	57,4	76,8	105,4	40,8	29,1	57,6	13,2	37,9	37,3	45,4	40,7	31,8	76,0	144,1	73,5	19,0	44,9	100,9	83,1
	min	160,9	84,9	60,2	62,3	92,6	49,2	71,7	99,6	33,2	23,1	49,2	10,3	33,8	33,2	42,0	36,7	29,9	68,1	135,9	63,5	15,8	36,6	88,3	65,5
	max	178,6	110,6	100,3	94,7	114,1	62,0	84,1	112,8	50,0	36,8	64,6	15,8	44,8	42,3	48,8	47,8	33,5	84,4	153,5	88,6	20,9	53,9	111,4	100,8
	median	169,9	96,5	78,2	75,7	103,8	58,1	76,0	104,9	40,1	29,1	58,8	13,1	37,4	37,6	45,8	40,3	31,7	75,8	143,8	72,1	19,2	45,0	101,2	82,3

Table 2. 3D body scanning results of 50 workers in chemical industry, Finland

Body dimension code, cm																									
No	Gender	0010	4510	6510	6515	7525	8030	9020	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020	7520	6520
1	M	180	116	106	106	109	62	79	114,0	45,3	34,7	58,4	16,5	41,7	39,5	49,7	43,9	33,9	92,3	155,3	75,7	24,9	51,9	107,3	102,1
2	M	192	119	101	101	110	69	90	121,8	45,0	30,3	59,1	16,9	37,9	39,0	53,2	43,9	37,9	85,9	165,1	82,1	25,0	53,6	108,3	98,9
3	M	194	110	90	90	105	69	92	125,6	42,9	32,8	55,3	16,4	39,3	37,5	55,0	43,9	36,3	87,5	167,9	74,2	22,5	55,7	104,2	94,2
4	M	180	116	99	99	106	68	84	116,0	47,5	32,7	55,9	16,4	37,9	39,7	51,4	44,5	35,9	84,1	158,2	80,9	22,9	60,9	103,5	99,3
5	M	182	115	92	92	105	64	82	114,5	44,1	37,1	59,3	17,4	38,1	35,8	48,5	44,5	34,4	83,7	157,5	75,4	21,8	52,6	102,9	91,8
6	M	176	110	101	101	107	64	78	110,4	45,2	32,3	58,5	15,0	39,7	40,0	47,5	45,1	35,5	85,9	153,3	76,0	22,9	50,1	104,7	96,9
7	M	176	106	92	91	101	60	75	108,7	45,4	30,7	54,0	16,1	36,7	35,9	46,4	44,8	33,6	85,9	152,4	78,1	21,8	52,0	99,9	90,6
8	M	177	107	95	94	106	61	78	112,0	43,1	30,3	58,6	16,0	39,0	39,9	49,0	42,2	33,9	88,3	152,6	74,0	21,9	51,9	104,3	93,1
9	M	176	118	107	106	104	60	75	112,2	44,2	30,0	55,3	17,3	38,4	37,4	49,7	41,7	32,9	94,2	152,6	77,6	23,8	54,9	103,7	102,5
10	M	171	107	91	91	99	57	74	106,3	42,3	34,2	59,3	16,5	38,9	40,0	45,5	44,3	31,2	84,4	147,5	71,3	21,2	52,3	98,1	89,5
11	M	172	136	133	131	131	59	75	109,8	54,7	36,7	71,2	19,0	46,0	48,4	48,8	45,2	30,6	96,6	150,7	85,4	26,1	62,7	129	132,3
12	M	183	112	102	101	107	65	83	116,5	42,9	34,4	56,7	16,1	38,6	39,2	50,8	45,2	33,7	89,5	159,1	75,8	23,0	53,9	106,5	100,5
13	M	184	115	95	94	103	66	85	118,1	43,5	35,5	57,2	16,7	36,9	37,1	52,2	42,3	34,8	89,4	159,1	76,7	23,2	52,9	100,8	92,8
14	M	172	102	94	92	99	59	77	109,5	41,6	32,0	55,2	16,2	36,6	36,4	47,7	41,1	32,3	84,0	148,8	66,7	21,9	49,6	95,6	88,7
15	M	170	109	92	92	108	60	71	105,0	42,9	34,1	58,3	15,1	37,6	38,6	44,7	41,4	34,2	88,4	145,2	70,7	22,0	48,0	103	93,7
16	M	171	102	89	90	99	59	75	107,3	38,1	29,0	52,2	15,9	37,1	36,6	46,0	40,2	32,3	84,7	146,6	68,9	21,5	49,9	98	89,2
17	M	187	124	113	111	113	66	86	122,2	44,7	32,7	60,0	18,5	40,1	38,3	54,9	46,0	35,2	95,5	164,0	75,5	24,9	56,5	110,1	111
18	M	173	100	89	88	97	62	78	108,7	41,0	30,3	54,3	15,3	36,7	36,2	47,5	41,8	33,0	82,1	148,8	70,1	21,0	48,2	95,2	87,4
19	M	184	123	100	102	112	66	83	116,8	46,9	33,3	63,8	16,2	41,8	44,2	51,0	43,8	36,8	91,6	158,9	80,7	24,8	52,8	109,2	103,3
20	M	188	149	143	140	135	64	79	119,9	54,5	40,9	70,3	18,8	48,2	45,9	52,6	45,1	32,8	110,6	162,7	93,5	28,4	62,2	134,6	133,9
21	M	176	100	81	81	101	62	79	111,3	41,9	32,0	58,8	14,4	38,3	37,4	48,2	42,0	33,9	83,9	152,1	69,1	21,0	49,5	95,3	84,3
22	M	186	129	110	108	118	66	83	118,2	45,0	38,9	65,6	17,4	42,1	40,0	50,6	44,2	35,7	96,1	160,7	78,6	25,3	54,2	117,6	112,6

23	M	188	100	85	83	101	67	86	116,5	42,5	32,2	55,1	14,9	36,0	37,3	49,5	45,4	37,7	81,1	160,7	77,0	21,2	46,9	101,2	87,7
24	M	175	112	79	79	106	58	77	108,9	42,4	33,6	57,8	16,5	36,6	37,8	46,3	40,4	33,2	86,2	148,6	71,2	22,0	49,3	103	82,6
25	M	185	115	100	100	111	65	84	117,0	42,6	32,2	64,0	16,7	40,5	43,2	51,5	43,0	36,3	87,4	158,9	76,6	21,9	52,0	105,3	96,2
26	M	181	98	79	80	98	63	83	114,6	40,6	28,0	53,9	14,7	36,8	34,8	49,8	42,4	35,1	80,9	154,9	67,3	19,8	44,0	96,8	81,4
27	M	167	117	107	104	113	58	70	104,1	42,9	35,3	60,2	15,7	41,5	40,8	45,9	40,9	32,2	88,0	143,4	78,7	23,2	51,2	110,1	104,6
mean		179,5	113,4	98,7	98,0	107,5	62,8	79,9	113,6	44,2	33,2	58,8	16,4	39,2	39,1	49,4	43,3	34,3	88,5	155,0	75,8	23,0	52,6	105,5	97,8
min		167,4	97,7	79,2	79,4	96,8	57,2	69,5	104,1	38,1	28,0	52,2	14,4	36,0	34,8	44,7	40,2	30,6	80,9	143,4	66,7	19,8	44,0	95,2	81,4
max		194,0	148,9	142,8	140,1	134,9	68,9	91,7	125,6	54,7	40,9	71,2	19,0	48,2	48,4	55,0	46,0	37,9	110,6	167,9	93,5	28,4	62,7	134,6	133,9
median		179,8	111,6	94,6	94,2	105,9	62,9	78,5	114,0	43,1	32,7	58,4	16,4	38,4	38,6	49,5	43,9	33,9	87,4	154,9	75,8	22,5	52,0	103,7	94,2
No	Gender	0010	4510	6510	6515	7525	8030	9020	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020	7520	6520
1	F	161,6	95,9	79,4	79,4	96,7	56,1	75,4	101,6	36,9	28,0	49,8	13,4	33,4	31,6	44,5	38,1	30,3	68,0	138,3	76,4	18,5	42,4	94,7	80,4
2	F	162,0	95,8	81,5	80,4	100,6	54,7	72,0	98,6	37,2	29,2	55,2	12,1	36,5	35,6	42,3	39,9	30,8	70,5	136,9	71,1	17,3	41,8	98,5	85,3
3	F	156,9	86,1	65,6	65,6	90,5	51,9	71,9	95,9	35,1	23,7	49,2	12,9	32,3	34,4	40,8	37,9	29,1	66,6	132,6	67,7	17,5	40,8	89,2	66,2
4	F	160,3	108,8	87,6	85,0	102,7	56,2	73,4	101,0	40,3	27,9	58,2	13,2	39,3	39,4	44,6	38,5	30,7	74,6	136,9	73,5	20,4	41,3	101,7	87,2
5	F	159,8	99,0	89,6	84,9	104,1	54,1	72,8	99,1	39,2	31,6	59,4	13,6	36,2	37,4	43,3	37,9	30,1	71,8	136,1	75,4	18,9	42,9	103,7	87,6
6	F	169,5	128,7	120,9	117,9	121,4	54,5	76,0	105,9	50,5	34,1	66,5	15,1	41,9	41,4	46,8	45,4	28,7	89,5	148,7	91,8	23,6	53,4	121,3	125,3
7	F	163,4	101,2	96,8	90,2	109,6	55,0	72,1	98,5	38,1	31,0	59,0	14,6	40,6	38,9	42,5	42,9	31,3	74,9	138,6	72,8	18,8	46,3	109,5	99,2
8	F	162,7	91,1	80,3	75,0	98,5	57,0	74,7	102,4	39,5	27,9	54,0	11,1	36,8	36,6	44,5	40,1	31,0	73,2	141,3	67,8	17,6	37,9	97,3	86,9
9	F	164,9	97,3	83,5	80,4	103,9	56,4	75,0	101,4	38,4	30,3	56,7	13,4	34,6	36,0	44,6	39,8	31,4	71,6	140,5	77,4	17,6	42,3	102,7	88,7
10	F	166,0	89,4	71,7	72,4	98,4	54,0	75,4	104,1	35,6	24,8	54,7	13,0	36,5	36,7	45,4	38,7	30,2	72,7	141,9	65,7	17,7	39,9	90,4	75,9
11	F	164,1	92,7	70,8	70,8	97,3	54,8	76,6	104,0	36,5	26,4	55,0	13,0	33,5	34,0	45,5	36,5	30,2	70,2	139,9	66,4	18,8	41,0	91,2	76,9
12	F	172,2	115,5	103,6	94,8	127,5	61,3	80,5	111,6	39,1	35,3	73,2	14,8	47,9	43,0	51,4	39,7	34,7	90,3	148,8	77,8	20,8	48,8	127,3	107,6
13	F	172,6	96,0	77,0	77,0	101,0	58,8	77,1	108,2	38,4	28,7	54,8	14,3	36,8	35,9	46,1	41,9	33,2	80,7	148,8	71,8	19,9	45,3	98,3	85,9
14	F	164,9	89,6	77,2	77,2	99,2	61,4	76,3	104,8	37,6	26,4	53,8	14,0	34,3	37,1	44,1	38,5	34,4	76,0	141,7	66,5	19,1	44,9	97,4	83,2
15	F	177,2	98,0	88,2	82,6	107,2	60,3	84,1	113,6	36,3	27,0	57,4	13,5	38,0	36,0	50,1	40,3	31,7	78,0	153,1	72,8	19,8	44,4	106,9	96,7
16	F	168,9	85,1	68,3	68,3	100,1	56,8	78,3	108,1	37,3	26,8	55,0	13,4	36,8	36,5	45,5	47,8	30,7	76,6	144,1	68,3	15,9	42,0	94,2	75,7

17	F	163,7	103,0	85,3	85,3	102,7	53,2	71,6	103,2	38,8	30,8	61,6	13,8	37,8	40,0	43,6	38,1	30,0	84,8	139,9	75,1	18,3	45,8	101,6	91,9
18	F	160,2	91,2	79,5	75,4	96,6	56,6	72,6	99,0	34,8	27,3	52,7	13,5	33,6	34,8	42,9	39,0	30,4	68,6	136,9	68,3	17,5	40,8	95	84,6
19	F	170,6	100,4	92,0	89,0	107,6	58,5	77,4	105,8	38,8	29,9	59,3	14,4	37,8	37,5	45,7	40,9	32,5	76,7	145,9	75,4	17,8	44,0	106,5	96,2
20	F	172,6	113,0	88,0	88,0	109,6	57,6	79,1	111,0	40,1	29,9	60,6	14,8	37,5	39,4	47,3	37,7	32,6	84,5	147,6	74,6	19,6	46,7	107,2	99,5
21	F	162,0	84,4	73,5	70,5	96,8	58,1	70,0	97,9	34,3	27,1	50,4	12,7	34,8	33,0	41,8	40,0	33,7	71,5	136,9	67,8	16,8	40,0	95,6	79,9
22	F	166,7	102,0	82,3	82,3	99,1	57,5	76,5	106,4	39,3	29,6	53,4	13,3	36,2	36,5	45,6	37,4	31,5	77,2	142,6	71,2	19,9	43,0	98,7	86,8
23	F	168,7	90,4	71,0	71,0	94,6	57,6	77,8	107,6	37,2	25,3	53,3	14,4	34,8	33,2	46,7	38,4	33,4	74,5	144,2	64,2	17,6	43,8	90,6	77,7
mean		165,7	98,0	83,2	81,0	102,9	56,6	75,5	103,9	38,2	28,7	56,7	13,6	36,9	36,7	45,0	39,8	31,4	75,8	141,8	72,2	18,7	43,5	100,8	88,1
min		156,9	84,4	65,6	65,6	90,5	51,9	70,0	95,9	34,3	23,7	49,2	11,1	32,3	31,6	40,8	36,5	28,7	66,6	132,6	64,2	15,9	37,9	89,2	66,2
max		177,2	128,7	120,9	117,9	127,5	61,4	84,1	113,6	50,5	35,3	73,2	15,1	47,9	43,0	51,4	47,8	34,7	90,3	153,1	91,8	23,6	53,4	127,3	125,3
median		164,9	96,0	81,5	80,4	100,6	56,6	75,4	104,0	38,1	28,0	55,0	13,5	36,5	36,5	44,6	39,0	31,0	74,6	141,3	71,8	18,5	42,9	98,5	86,8

Table 3. 3D body scanning results of 40 workers in construction industry, Poland

(scanned 42, results of 2 scans were not appropriate)

Body dimention code, cm																									
No	Gender	0010	4510	6510	6520	6515	7520	7525	8030 8031	0080	1520	8520 8521	9510 9511	3030 3031	9520 9521	9540 9541	0110	5040	8040 8041	6010	9020 9021	0030	4070	4030	3020
1	M+7:7:8	165,2	101,4	87	85,3	88	94,7	95,4	56,7	103,4	42,9	28,4	50,6	15,3	36,7	37,5	44,5	39,9	32,2	76,9	74,4	141,8	68,3	21,5	49,5
2	M	174,5	104,6	97,1	99,3	94,8	104,5	106	64,6	107,7	43,4	31	59	13,9	41	39,6	47,6	43,1	35	78,1	78,1	148,7	77,4	20,7	46,2
3	M	178,6	125,3	125,7	110,5	124,4	108,8	110,1	62,8	114,2	52,9	35,5	62	14,7	40,9	42,3	49,3	45,8	35,3	90,8	81,3	157,1	77,3	27,6	52,6
4	M	183,6	116,1	102,8	101,8	102,9	106,7	107,3	65,5	118,8	49,4	31,9	58,5	14,5	42,3	39,9	52,6	44,1	35,4	93,8	82,6	160,3	68,4	27,6	49,9
5	M	171,4	117,7	113,8	107,3	111,9	109,6	110,3	60,4	106,6	52,6	33,4	58,2	14,5	41,4	43,7	46,5	45,2	33,5	89,8	72,8	149,1	82,8	23	50,9
6	M	177,8	124,5	102,6	105,4	101,2	115,3	117,9	63,2	112,8	45,9	33,3	62,2	15,5	41,4	42,3	48,3	42,4	34,8	93	78,3	153,2	79,3	25,4	50,3
7	M	177,8	138,7	130,6	123,3	129,8	122,8	123,5	63,4	113	59,7	35,1	64,3	15,8	44,8	44,4	49,4	43,8	33,1	100,4	77	155,6	90,3	20,6	58,2
8	M	167,3	131,4	120,7	109,4	120	113,5	114,8	58,4	107,4	54,2	35,9	61,7	16,7	44,8	45,7	47,5	40,6	31,5	93,1	73,2	145,8	80,4	26,1	59,7
9	M	172,8	91,6	88,9	86,5	88,6	92,9	92,9	61,1	110,7	41,9	27,6	49,7	15,6	36,7	34,1	49,7	42,3	33,1	75	81,9	150,2	65,7	19,5	39,2
10	M																								
11	M	179,2	109,3	97,5	98,7	96	109,1	111,2	64,5	112,1	43,4	30,6	61,4	15,6	41,7	38,2	48,2	44	36,4	86,8	81	154	73,5	22	48,7
12	M	173,2	114,3	109,9	105,9	108,2	108,7	109,4	63,7	109,4	46,2	32,1	55,6	15	40,8	40,1	48,8	42,4	33,9	86	78	149,8	80,6	22,4	47
13	M	164,1	109,5	101,9	96,1	100,9	99,9	101,4	56,6	102	46,6	29,7	56,2	14,6	42,5	42,5	44,6	41,9	31,7	78,4	72,6	142,3	80,6	20,2	46
14	M	188,3	128,3	128,2	130,5	125,3	126,1	120,4	64,1	119,3	51,7	34,7	73	15,7	46,2	49,8	52,5	50,2	36	101,3	82	165,7	85,2	25,4	57,9
15	M	165,1	97,9	84,8	84,2	85,2	90,5	91,7	61,3	101,9	42,9	26	46,3	14,9	37,9	35	44,9	41,3	31,7	72,2	74,4	141,1	72,3	20,1	47,2
16	M	173,2	109,7	96,7	97,9	94,8	105	106,2	61	109,5	51,2	35,7	61,6	14,8	40,2	38,1	47,7	42,3	33,5	86,5	88,1	150,6	79,6	22,4	51,6
17	M	169,2	104,2	88,3	89,4	87,1	95,4	96,6	57,3	107,4	42,4	30,7	56,2	13,7	37,8	37,3	46,6	38,4	32,9	84,2	75,8	144,8	71	20,9	49,7
18	M	174,6	103,6	89,4	89,8	89,5	98,5	99,7	64,8	109,3	46,2	32,4	56,8	13,9	39,2	37,4	47,4	42,9	34	83,5	76,9	150,2	72,5	21,5	46,5
19	M	178,5	103,3	84,2	87,5	84,7	85,1	86,2	63,5	113,7	44,4	30,9	53,3	15,6	36,4	35,2	50,1	45	34,4	84,2	82,6	155,5	76,3	21,1	47,4
20	M	185,1	125,9	120,5	110,9	119,4	115,5	116,1	63,2	116,8	52,5	35,8	65,2	14,5	44,5	44,1	50	46	36,4	97,2	80,5	160,7	83,4	24,4	53,4

21	M	186,6	125,5	119	111,7	118,2	113,2	113,6	65,7	120,2	52,1	37,4	67	14,8	45,3	42,9	52,8	44,6	37,5	97,2	83,7	163,3	84,4	24	52,8
22	M	167,4	111,9	93,6	90,1	94,6	98,8	99,1	58,4	105,2	44,4	30,8	57	14,7	38,6	39,3	45,3	39,7	33,1	84,9	72,8	143,1	70,8	22,1	48,5
23	M	173,1	110,1	100,2	101,4	98,7	106,7	106,9	64,1	109,8	49,1	32,9	58,7	14,6	41,9	41,6	48,8	42,6	34,3	82	79,1	150,9	80,1	22,5	51
24	M	176,3	100,1	82,1	86,8	80,7	101,3	102,8	64,5	111,2	44,4	32,1	54,7	14,2	36,2	37	47,3	42,8	34,4	84	78,5	152,5	70	21,2	47,7
25	M	175	159,1	150,6	136,3	149,3	137,2	137,8	64,3	117,3	58,5	34,2	70,3	17,2	47,6	48,5	51,5	46,9	34,5	108,9	77,3	162,1	99,2	28,6	62,6
26	M	173,8	108,6	96,9	93,2	97,1	101,9	102,3	58,1	110	46,1	34,7	58,3	16,1	38,9	38,4	48,1	42,4	32,7	82,7	79,2	151,2	78	22,4	51,9
27	M	174,6	138,1	134,4	141,2	132,5	140,3	142,1	62,7	110,5	54,9	38,1	69,1	15,4	53,3	50,5	48,7	45,2	35,9	107,5	71,4	152,7	85,8	25,5	53,2
28	M	180,3	116,3	93,2	98,6	93,7	115,7	118,8	60,7	113,3	46,3	38,9	71,8	16,6	43,4	46,4	47,9	43,6	33,9	93,5	79,2	155,9	78	24,5	54,7
29	M	179,6	110,1	104,4	103,6	101,7	108	108,4	63,5	113,6	44,6	32,7	60,8	16,5	42,9	39,8	49,9	44,2	34,5	85,9	82,3	155,9	77,6	23,1	50,4
30	M	169,9	105	98,7	92	96,9	98,3	99,1	58,8	106,7	44,8	31,2	55	14,6	40	37,5	47,1	40,8	32,7	82,2	76,2	145,4	74,9	21,7	48,7
31	M	179,3	108,8	103,3	100,3	101,1	104	104,1	63,3	113,3	45,4	31,9	60,1	15,9	39,5	40,7	49,7	45,5	34,7	81,5	83,6	156,7	78,3	22,9	50,9
32	M																								
33	M	192,9	105,4	86,9	93,7	87,1	106,9	108,8	67	125	44,5	27,7	58,1	15,3	42,9	39,3	55,5	46,7	37,3	86,9	90,4	168,6	71,4	21,1	46
34	M	172,1	106,2	97,2	98	96,2	102,2	102,4	61,3	110,8	48,7	30,6	54,8	14,5	40	37,1	49,3	40,7	33,3	87,9	77,1	150,2	75,9	21,8	47,4
35	M	185,7	111,3	98,9	101,7	98	110,5	111,7	65,6	118,2	48,6	35,9	64,6	14,4	44,9	41,8	51,6	45,4	36,4	89,7	84,9	161,5	78,6	22,4	51
36	M	176	107,8	89,5	93,2	89,3	102,4	105,1	62,1	109,6	46,5	32,6	58,6	14,8	38,3	39,3	46,7	43,3	34,7	89,7	75	150,9	72,7	22,4	47,9
37	M	168,7	117,5	107,5	104,3	107	107,1	109,6	59	107,7	49,3	32,6	62,5	15,8	38,4	41,4	46,9	43,4	31,8	85,4	76,5	148,1	74,4	23,6	54,1
38	M	181,7	115,4	109,1	103,4	108	110,7	112,7	61,4	113,8	46,9	34,2	62,7	16	38,9	42,5	48,7	44,6	35,8	88,7	81	157,4	77,9	24	52,6
39	M	166,6	115,5	109,2	104,9	107,6	110,6	111	61,9	104,6	46,1	33,1	61,3	14,8	41,8	39,6	45,9	40,7	32,4	88,4	72,1	142,6	74,5	21,4	50
40	M	177	103,2	95,9	95,2	93,9	102,1	102,4	62,5	113,4	46,6	29,6	52,2	14,1	39,4	35,9	51,3	44,2	35,1	79,9	83,1	154,5	78,1	20,6	47,4
41	M	181,1	107,9	106,4	102,8	104,4	107,6	107,5	64,2	114,6	48,3	32,1	55,2	14,5	42,8	37,8	50,4	46,2	35,4	80,1	80,7	157,4	77,9	21,4	48,3
42	M	183,3	97,9	87,9	97,6	86,7	105,2	108,2	65,8	116,3	42,3	29,9	61,3	14	41,8	36,9	51	44,8	36,3	88	83,4	158,2	71	19,4	44
mean	średnia	176,0	113,5	103,4	101,7	102,4	107,3	108,3	62,3	111,5	47,7	32,6	59,6	15,1	41,4	40,5	48,8	43,5	34,3	87,7	79,0	152,9	77,4	22,7	50,3
min	min	164,1	91,6	82,1	84,2	80,7	85,1	86,2	56,6	101,9	41,9	26,0	46,3	13,7	36,2	34,1	44,5	38,4	31,5	72,2	71,4	141,1	65,7	19,4	39,2
max	max	192,9	159,1	150,6	141,2	149,3	140,3	142,1	67,0	125,0	59,7	38,9	73,0	17,2	53,3	50,5	55,5	50,2	37,5	108,9	90,4	168,6	99,2	28,6	62,6
median		175,5	109,9	99,6	99,8	98,4	106,8	107,9	63,0	111,0	46,4	32,5	58,9	14,8	41,2	39,7	48,7	43,5	34,4	86,7	78,8	152,6	77,8	22,4	50,0

Table 4. 3D body scanning results of 150 workers in military, Latvia

Body dimention code, cm																							
No	Gender	0010	4510	6510	6515	7525	8030	0100	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020
1	M	174	143	138	130,3	132,6	62	76	107,7	52,8	37,8	77,3	15,9	48,8	47,5	48,2	46,4	31,5	96,4	151,9	88,0	30,9	62,8
2	M	188	133	119	115,8	118,8	63	76	117,5	53,6	37,2	67,8	16,1	45,0	43,6	50,1	46,0	35,4	104,3	162,2	87,8	26,7	59,9
3	M	178	108	93	92,2	109,0	67	77	114,2	47,5	34,2	66,5	14,7	40,0	41,0	49,6	43,0	36,7	90,5	154,6	73,7	24,3	56,7
4	M	184	121	112	111,0	113,3	64	83	117,9	49,1	33,0	64,1	15,4	43,7	42,3	51,4	44,4	34,8	91,6	160,6	80,7	27,5	57,4
5	M	190	108	88	88,2	109,0	66	83	120,7	43,7	33,4	62,8	17,2	44,6	43,4	51,8	44,7	36,6	92,9	163,7	72,9	23,3	57,4
6	M	180	107	89	88,6	132,0	65	79	111,8	48,6	30,1	62,5	13,4	42,0	41,8	48,7	46,3	38,0	86,8	154,8	74,2	25,1	49,7
7	M	180	111	103	101,2	110,0	67	77	115,2	43,3	32,0	65,3	14,1	41,4	41,7	50,5	41,6	36,8	94,2	155,2	74,9	23,1	53,4
8	M	182	108	91	90,9	108,3	62	78	114,3	44,1	32,2	63,9	13,0	41,5	41,5	49,6	42,6	34,1	94,5	155,4	75,2	22,3	50,5
9	M	173	107	85	86,3	99,2	63	79	109,2	45,7	35,5	57,3	14,8	37,2	38,9	47,1	42,3	34,4	81,2	149,6	72,6	24,6	54,1
10	M	181	103	85	85,0	107,2	65	81	114,4	43,7	31,3	60,6	15,0	40,2	39,4	48,8	44,1	33,8	84,6	156,7	70,8	22,0	46,9
11	M	178	105	86	86,1	106,0	63	76	109,4	45,0	31,7	60,5	15,4	37,7	34,5	46,7	44,2	34,7	84,5	152,3	76,4	22,3	56,1
12	M	193	117	105	104,2	118,9	71	86	121,7	48,8	36,0	72,0	14,9	44,6	41,6	52,4	46,7	40,2	96,1	166,6	84,5	26,6	55,3
13	M	181	109	87	87,6	102,4	63	80	115,5	45,9	31,4	58,2	14,7	38,3	40,4	49,2	42,4	35,1	89,6	156,5	70,9	23,4	50,0
14	M	178	104	83	84,7	98,8	61	79	111,9	41,7	30,0	57,0	15,2	38,4	37,1	47,8	42,6	34,7	83,8	153,2	65,5	20,7	54,6
15	M	188	110	83	86,0	103,1	66	84	118,1	43,9	36,3	59,9	16,1	39,0	41,8	51,2	45,5	37,6	87,2	161,7	73,2	21,8	56,2
16	M	182	104	82	82,1	100,0	66	82	114,5	43,8	31,9	55,7	16,3	37,6	40,0	49,6	43,1	36,6	81,1	156,8	73,4	21,9	54,9
17	M	174	98	82	83,4	104,4	60	75	106,6	43,7	31,3	59,2	15,3	38,8	40,3	45,3	43,6	33,2	81,2	148,3	67,7	21,4	49,8
18	M	191	98	82	81,5	106,3	67	85	119,9	44,6	28,2	58,6	15,6	37,7	36,8	51,5	43,8	39,0	88,2	163,2	74,0	21,1	57,8
19	M	178	108	93	92,5	110,6	60	78	112,9	44,4	33,6	66,3	15,3	39,6	42,1	46,8	42,4	32,9	87,7	153,2	76,9	24,0	50,7
20	M	182	129	117	116,4	125,4	63	76	111,6	51,5	39,7	72,5	18,2	45,9	48,6	47,3	46,6	34,4	95,8	156,8	87,8	29,3	61,1
21	M	177	111	90	90,8	110,1	63	77	110,4	42,8	35,4	62,7	16,2	39,3	41,7	47,1	44,2	33,4	85,1	152,3	71,6	23,3	58,5
22	M	190	115	103	100,3	109,5	67	88	120,1	45,4	33,8	62,8	16,2	43,0	40,0	52,8	46,9	37,3	85,2	165,6	80,7	24,3	55,6
23	M	160	107	88	86,0	101,5	54	67	100,3	42,9	31,5	56,6	16,6	36,1	38,4	43,4	41,2	29,2	84,9	138,9	70,0	22,2	56,3
24	M	176	106	89	87,7	107,3	59	80	110,6	42,9	33,3	62,3	16,7	41,0	41,1	48,7	43,5	30,8	80,4	151,7	72,0	21,8	55,9

25	M	178	111	93	92,6	109,2	64	79	111,0	47,6	36,5	60,4	14,9	39,0	38,8	47,2	45,7	34,9	81,0	153,7	71,0	22,5	51,6
26	M	181	103	83	83,8	102,0	64	82	115,4	41,7	30,7	56,6	14,6	39,6	38,1	50,1	42,9	36,2	84,7	156,4	70,0	21,5	49,4
27	M	167	105	88	89,2	100,3	58	75	105,9	44,0	32,7	56,2	16,2	39,7	37,8	46,2	39,7	31,2	81,7	144,2	69,2	23,3	53,4
28	M	183	107	92	92,1	106,9	62	78	112,7	44,6	33,0	60,8	16,1	39,6	40,5	47,8	43,5	32,3	89,4	155,8	77,3	23,6	51,5
29	M	175	106	84	85,7	105,0	61	75	108,5	42,0	33,1	59,7	15,9	39,0	40,6	46,1	43,1	33,3	84,4	149,9	69,8	21,3	54,4
30	M	187	100	79	79,6	101,4	67	87	119,6	46,2	31,6	56,8	15,5	40,1	38,7	51,9	43,9	36,6	84,7	162,6	76,8	23,0	53,1
31	M	184	109	90	91,1	107,0	67	82	115,5	45,5	35,9	60,2	14,4	38,2	40,6	49,1	45,5	37,5	87,8	159,3	75,7	24,1	53,6
32	M	184	114	94	94,6	107,0	64	83	115,0	45,9	28,8	61,0	15,2	39,2	39,0	49,4	43,1	36,4	85,1	157,4	79,4	24,6	51,6
33	M	193	114	98	98,2	106,0	68	88	123,9	46,0	34,6	65,5	16,6	40,8	41,9	53,0	45,5	38,3	93,8	167,6	79,2	23,5	58,4
34	M	185	113	97	96,7	109,5	68	82	117,8	44,2	31,7	62,9	13,9	41,9	42,0	51,8	46,9	38,0	88,7	161,7	77,5	25,4	52,4
35	M	176	113	97	97,3	104,2	63	74	109,7	47,9	33,4	64,4	15,9	39,6	40,3	46,7	44,4	35,3	90,9	151,8	74,5	23,5	57,5
36	M	184	109	89	88,8	102,3	64	86	117,8	41,2	34,5	58,0	15,7	39,9	39,2	51,7	43,6	36,5	82,8	159,4	71,0	21,8	55,2
37	M	193	123	107	105,7	123,7	67	85	124,5	46,6	37,4	74,1	18,1	43,0	46,0	53,3	43,3	37,1	99,8	167,1	81,5	27,4	58,7
38	M	171	99	84	85,1	102,6	59	73	106,8	42,3	30,1	56,4	14,4	39,5	37,5	45,9	42,4	32,4	86,0	146,8	66,2	19,7	49,3
39	M	194	105	89	88,3	113,1	68	87	122,2	44,2	32,6	64,5	16,0	40,2	40,6	52,8	47,7	38,9	90,0	167,6	77,8	23,6	55,7
40	M	183	109	95	93,7	111,0	65	84	116,0	43,4	35,6	67,1	16,0	40,6	42,7	50,4	43,5	35,8	85,9	157,9	73,1	23,7	53,7
41	M	171	95	75	74,4	95,5	62	75	104,8	41,7	27,7	55,0	13,6	35,5	37,1	45,2	43,5	34,9	77,0	145,6	70,5	19,8	48,0
42	M	177	101	85	85,6	104,8	61	74	111,6	42,1	32,1	56,9	14,2	37,9	39,1	47,4	42,8	33,4	89,6	152,8	67,4	22,9	50,1
43	M	190	110	83	84,1	106,5	67	83	118,6	45,2	35,6	61,8	15,8	38,1	39,1	50,6	46,9	38,2	92,4	163,3	77,7	23,3	57,7
44	M	186	107	83	84,4	101,0	65	82	114,9	45,7	34,2	56,1	15,7	38,6	38,9	49,0	45,9	35,9	81,9	158,6	72,1	21,6	51,7
45	M	182	96	77	78,2	96,2	65	80	114,2	42,5	30,2	54,4	14,4	35,5	36,7	49,2	42,0	37,2	83,3	155,4	69,7	21,1	49,1
46	M	170	103	86	87,1	96,8	58	72	105,8	43,5	28,5	54,6	13,8	39,4	37,3	45,7	40,8	32,2	83,4	145,1	69,3	20,2	50,8
47	M	175	109	90	89,9	105,4	63	78	110,6	47,1	30,1	58,7	15,2	38,2	38,3	47,9	42,6	34,5	82,1	151,8	75,5	23,9	54,7
48	M	173	106	84	84,9	103,8	59	78	108,3	45,6	35,6	62,6	17,3	35,9	36,6	46,8	42,0	32,9	79,9	149,2	79,3	22,9	58,6
49	M	188	125	100	99,6	114,3	68	84	119,4	48,0	41,3	68,7	16,5	43,9	41,6	52,3	43,8	37,6	95,6	162,1	82,5	26,6	56,7
50	M	173	103	82	82,4	97,3	59	75	104,9	43,8	33,2	54,7	16,5	37,0	36,2	44,7	45,5	33,7	76,9	148,5	67,7	23,1	45,5
51	M	183	115	98	97,4	104,2	69	82	117,5	45,3	32,8	57,0	17,4	40,0	38,7	52,1	43,1	37,7	87,5	159,0	74,2	24,2	59,1

52	M	181	105	99	98,4	107,3	64	80	113,7	44,7	32,6	62,3	16,4	41,6	42,4	49,8	44,9	35,9	87,0	156,6	76,2	22,8	53,1
53	M	183	134	116	115,0	116,7	65	80	116,0	47,9	41,4	66,5	17,8	41,0	42,7	50,2	44,1	34,9	96,6	158,2	85,6	29,7	59,0
54	M	174	137	118	118,5	117,2	65	71	110,4	49,0	36,7	66,0	17,1	43,8	44,0	47,3	44,2	35,3	99,7	152,1	79,6	27,3	58,8
55	M	180	100	81	81,9	103,4	64	78	111,7	42,6	32,3	60,6	16,7	38,6	38,2	47,4	43,4	35,6	84,3	154,7	73,6	21,6	53,3
56	M	168	117	95	96,8	105,6	58	71	105,6	44,4	33,1	60,9	15,9	41,8	39,7	45,7	40,8	30,9	86,9	144,9	76,7	27,5	53,5
57	M	178	101	82	82,1	96,7	67	78	112,5	41,7	29,5	55,3	16,0	37,8	36,3	48,6	41,6	37,0	85,7	152,6	72,5	22,4	53,7
58	M	185	96	80	79,0	105,6	63	86	117,8	42,2	31,0	57,3	16,7	39,8	40,1	52,6	44,2	35,4	82,2	159,3	69,7	20,6	53,7
59	M	195	123	97	97,6	116,9	69	90	124,4	47,8	42,4	70,1	18,6	44,5	44,8	53,8	46,1	37,5	86,2	169,1	62,6	16,7	99,5
60	M	181	101	80	80,8	100,1	63	79	114,5	43,9	30,8	56,5	12,9	39,1	37,8	49,4	44,3	36,5	86,2	155,9	68,8	20,6	44,9
61	M	187	107	84	84,7	103,6	62	80	116,2	43,0	31,4	57,0	17,0	39,2	38,5	48,9	44,2	34,6	90,2	159,2	73,0	21,9	57,5
62	M	179	107	96	95,4	109,0	64	80	114,1	44,7	33,4	59,6	14,7	39,1	35,4	49,1	44,1	34,5	88,0	156,1	76,4	21,9	54,7
63	M	169	101	86	87,4	102,3	59	73	104,2	43,4	32,6	59,4	15,7	37,8	41,3	44,7	42,0	31,5	83,0	144,5	69,1	21,4	53,4
64	M	184	111	101	100,7	113,4	65	82	119,4	45,4	35,5	66,9	14,5	42,0	44,8	50,8	42,7	34,2	96,7	160,1	78,4	25,7	51,2
65	M	187	108	98	95,6	111,5	64	82	118,3	45,9	35,8	64,4	15,9	40,3	41,7	50,9	44,2	35,3	91,9	161,3	77,7	23,8	54,3
66	M	185	107	94	92,8	110,3	64	83	116,5	44,4	33,1	65,8	16,0	42,5	42,9	51,2	44,3	34,5	86,2	159,5	73,3	21,0	55,2
67	M	174	104	82	82,9	106,8	59	75	107,7	44,8	35,3	61,4	14,9	37,4	39,3	45,8	43,2	31,4	80,9	148,8	74,2	22,2	50,6
68	M	183	106	93	91,0	107,4	62	77	112,8	44,1	34,0	59,0	15,0	38,9	37,7	48,1	46,0	34,4	87,3	157,6	82,5	26,8	52,8
69	M	171	110	94	94,7	99,2	62	72	108,2	44,1	33,2	57,5	14,5	39,0	37,4	46,6	38,5	33,9	89,2	146,0	72,0	22,7	49,9
70	M	182	112	99	98,4	111,3	63	81	115,4	46,2	35,9	64,5	15,0	41,7	42,0	49,9	42,1	36,0	89,2	156,5	79,2	25,0	57,1
71	M	180	99	80	80,7	98,6	66	79	110,7	40,4	30,4	55,9	12,9	39,1	36,5	47,6	44,5	36,9	82,4	152,8	71,3	20,9	43,5
72	M	174	121	109	107,3	108,8	65	75	109,6	45,3	37,7	63,1	14,4	40,1	40,9	47,6	42,9	35,2	89,4	150,5	77,1	25,5	50,8
73	M	188	115	92	92,4	107,8	65	85	117,8	44,2	34,5	64,1	15,0	40,2	40,8	51,2	46,4	37,1	86,1	161,5	78,0	24,3	52,0
74	M	192	110	88	87,8	111,1	70	85	118,1	44,7	36,2	65,2	14,8	41,2	40,2	50,3	49,2	39,1	88,0	164,4	76,0	24,7	53,5
75	M	184	103	80	80,4	103,2	64	79	114,9	42,3	36,3	57,9	16,1	39,1	39,0	48,7	45,4	35,8	89,1	158,6	70,9	21,5	55,0
76	M	181	101	84	84,6	101,6	65	78	112,2	42,5	33,0	57,4	17,0	38,2	38,2	47,5	44,6	35,3	84,6	155,6	74,7	23,2	55,2
77	M	182	119	94	95,0	107,2	62	76	113,7	44,0	31,9	64,5	16,0	39,4	40,0	48,3	42,9	34,4	95,7	154,6	72,5	24,4	56,4
78	M	188	107	88	86,8	99,8	67	86	118,6	42,1	31,1	58,2	15,3	39,0	37,4	51,9	44,6	37,1	83,3	160,4	75,7	21,4	52,6

79	M	179	117	105	105,5	103,9	65	81	114,6	45,0	29,7	56,2	14,9	39,2	39,4	50,1	44,8	35,4	86,8	155,5	73,5	24,7	54,4
80	M	178	118	105	103,7	105,6	63	77	109,2	43,9	32,5	58,4	14,9	38,9	39,5	46,5	46,6	34,0	85,2	152,7	76,8	27,4	53,5
81	M	170	101	83	84,1	98,6	57	73	105,2	42,6	33,1	57,2	14,5	39,4	39,2	44,8	42,7	29,9	84,2	145,6	67,2	23,3	48,3
82	M	186	96	73	74,1	97,7	62	81	114,9	42,9	29,7	51,6	13,6	36,8	35,8	48,1	45,6	34,8	83,3	159,4	73,1	22,5	48,3
83	M	183	103	83	83,7	101,0	65	84	116,9	45,4	31,9	56,2	12,6	37,4	38,6	52,2	42,4	36,7	86,5	157,8	73,5	20,4	47,3
84	M	172	106	98	94,8	103,0	62	75	106,5	45,3	34,4	60,2	15,3	38,9	40,2	46,3	44,7	34,9	81,4	148,5	78,9	24,8	56,2
85	M	184	122	104	102,9	114,8	67	83	117,6	47,9	34,3	66,2	14,4	43,6	43,2	51,9	42,7	37,3	92,1	158,1	78,3	26,2	54,8
86	M	179	103	88	88,8	98,3	65	79	112,3	41,2	28,6	55,3	13,6	37,4	36,2	48,4	42,7	36,3	81,4	153,2	68,3	22,1	45,8
87	M	182	101	89	87,7	100,7	67	84	116,0	44,4	31,2	56,2	13,7	38,4	39,5	51,3	42,6	38,3	86,1	157,4	74,7	24,9	49,6
88	M	172	108	91	91,8	101,5	64	75	107,3	42,4	32,9	58,1	14,7	39,0	37,7	47,7	44,8	36,2	80,4	148,5	72,5	21,3	53,9
89	M	173	113	99	99,3	106,2	60	72	108,7	44,2	31,3	62,5	14,8	40,6	41,1	46,5	41,2	32,8	93,1	148,9	72,0	23,5	50,9
90	M	190	121	120	114,4	120,0	70	83	119,8	50,1	37,3	67,0	15,7	44,8	47,1	53,2	47,4	38,2	95,4	165,8	87,0	28,3	56,0
91	M	169	106	92	91,6	104,3	61	75	105,4	41,7	31,1	60,7	14,2	37,7	39,2	46,1	41,5	35,1	82,6	144,3	71,4	24,4	49,3
92	M	175	107	95	94,9	99,2	58	74	109,2	43,9	29,8	60,5	14,5	39,4	39,7	46,6	42,0	31,6	88,7	149,6	70,0	23,2	48,5
93	M	181	99	87	86,8	104,5	66	80	112,2	41,5	30,3	60,6	13,5	41,1	38,8	48,2	45,3	36,8	83,3	155,7	72,1	23,9	47,2
94	M	170	110	95	94,9	108,2	60	71	102,2	42,5	32,7	62,3	15,1	41,1	43,2	43,0	42,5	32,8	82,3	143,2	74,7	26,2	51,1
95	M	169	113	95	95,8	102,6	60	70	104,6	45,9	31,5	58,5	14,6	36,8	40,3	45,1	39,9	34,5	87,7	143,6	75,6	22,6	52,6
96	M	189	97	77	77,3	97,8	69	85	120,4	41,2	28,9	53,7	16,0	37,3	36,3	51,4	44,1	39,3	86,6	163,1	69,3	20,4	50,1
97	M	171	110	90	89,6	103,0	60	71	104,9	45,3	35,9	59,5	14,5	39,8	38,4	44,6	42,6	33,6	87,4	145,7	77,6	23,0	50,3
98	M	179	109	97	95,8	111,8	64	80	111,5	45,9	36,3	65,1	16,0	37,9	43,4	48,3	45,9	34,1	83,5	155,4	80,8	24,1	56,9
99	M	187	98	85	84,8	102,3	69	84	118,7	45,1	30,7	59,4	14,7	39,2	38,0	51,6	45,3	39,2	88,9	161,1	65,8	21,4	50,3
100	M	188	101	85	86,4	106,2	63	81	118,6	44,3	30,7	59,0	15,2	41,6	36,0	51,0	46,2	35,3	94,9	163,5	79,0	22,8	54,3
101	M	174	98	82	82,7	100,3	61	79	109,7	42,9	30,7	56,0	15,0	37,4	35,5	48,0	43,1	33,5	80,5	150,1	68,8	21,1	51,7
102	M	188	109	88	88,1	108,8	67	82	119,4	43,3	32,1	58,2	17,0	39,8	40,2	51,9	46,4	37,0	92,6	163,9	76,2	23,9	57,4
103	M	187	100	82	82,4	103,1	67	82	118,5	42,4	30,4	57,8	16,6	39,5	39,0	52,2	43,1	37,5	88,2	160,1	70,1	21,0	56,0
104	M	186	102	83	83,2	106,7	65	82	120,4	45,8	32,2	59,1	15,4	39,1	37,9	51,1	44,0	37,0	94,1	161,7	70,8	20,8	56,4
105	M	186	107	88	88,3	107,9	66	80	117,5	44,4	33,4	61,3	15,9	39,5	41,0	49,8	46,5	34,8	93,7	161,2	71,1	22,4	54,2

106	M	188	98	87	87,2	109,5	64	79	116,0	47,6	33,6	59,4	15,4	39,3	37,8	49,6	48,9	34,4	93,4	161,7	77,3	24,0	49,2
107	M	181	104	84	83,7	103,5	64	80	113,1	42,8	31,9	56,2	14,6	37,8	38,2	48,4	45,3	34,3	86,0	156,6	76,3	23,2	51,9
108	M	170	96	78	79,2	96,0	57	74	105,8	42,4	29,4	54,1	15,1	36,7	36,0	46,0	40,2	31,2	81,6	144,5	64,2	22,2	48,9
109	M	185	100	80	80,0	101,5	68	82	116,5	41,7	29,1	55,1	16,5	37,6	38,0	50,7	44,2	37,5	87,2	158,6	68,3	23,9	53,6
110	M	190	108	87	88,5	107,5	68	84	120,0	46,1	33,6	59,5	15,7	41,3	40,0	52,8	44,7	38,1	93,6	164,0	75,2	24,5	53,6
111	M	193	99	83	82,5	102,3	72	88	123,8	43,6	32,9	59,0	15,0	41,7	39,0	54,8	46,0	40,3	92,6	166,9	73,1	22,1	55,7
112	M	176	100	81	82,0	102,0	60	73	108,8	44,8	34,4	57,1	16,4	39,0	39,4	46,3	42,6	33,5	89,8	151,0	73,3	22,9	51,6
113	M	163	98	79	82,1	98,5	55	68	99,9	42,4	29,2	54,6	14,9	35,1	36,2	42,0	39,2	31,5	83,2	138,1	67,6	21,1	51,9
114	M	176	100	78	79,1	95,8	64	76	110,4	52,5	30,2	55,3	13,4	38,9	37,6	47,4	42,1	34,8	88,5	151,2	68,1	20,8	49,5
115	M	171	102	84	84,6	97,0	60	72	107,3	43,9	30,7	54,7	16,0	37,0	38,7	46,6	40,4	34,0	88,8	146,5	74,4	21,0	55,3
116	M	174	99	82	83,4	104,0	62	74	108,8	43,2	31,1	59,0	14,5	40,3	38,6	47,5	43,8	34,1	87,3	149,1	68,5	21,8	47,7
117	M	165	100	81	82,0	96,1	57	68	102,1	42,6	30,1	50,4	15,6	34,4	35,3	43,4	39,6	30,9	87,7	141,1	70,3	21,9	52,0
118	M	179	103	82	81,5	102,4	65	80	111,4	43,1	32,0	56,9	15,5	37,2	36,2	47,5	44,5	35,4	81,7	153,6	69,4	21,6	52,4
119	M	190	114	94	93,9	109,4	67	84	120,3	46,3	35,7	62,0	15,5	41,7	44,0	52,0	44,4	37,0	90,6	163,7	75,7	24,1	53,5
120	M	175	123	113	110,5	109,9	60	73	107,6	48,6	32,9	61,6	15,9	39,4	39,0	45,6	44,6	33,2	91,1	150,8	79,8	28,3	55,3
121	M	176	114	96	96,2	110,3	64	76	109,7	44,3	35,5	61,2	15,4	41,3	40,8	47,1	44,0	36,1	84,8	152,1	77,2	23,7	54,5
122	M	178	115	98	97,1	108,1	67	77	111,2	46,5	36,8	61,4	15,4	41,0	42,5	48,5	44,6	36,7	85,9	152,8	74,0	24,4	53,6
123	M	171	115	98	97,8	107,8	61	74	107,1	46,8	33,2	65,0	14,4	41,6	41,0	46,4	41,1	34,4	87,9	147,1	75,9	23,6	52,6
124	M	173	113	100	99,4	106,9	63	76	108,2	45,8	35,5	64,2	14,8	40,4	39,9	47,1	44,5	35,3	81,7	150,7	75,6	23,6	56,1
125	M	177	104	87	86,3	104,1	64	79	110,4	42,4	30,4	56,3	15,6	37,0	37,7	47,9	42,9	35,3	79,7	151,2	71,1	22,7	50,4
126	M	181	110	93	91,6	105,0	70	87	116,0	46,1	36,6	60,3	15,5	41,0	41,7	51,6	45,2	39,3	76,9	157,7	74,1	22,2	56,3
127	M	178	123	107	106,2	111,6	65	80	113,3	51,1	37,1	64,5	15,4	40,8	42,2	50,1	44,3	34,7	88,3	155,4	83,5	27,8	57,0
128	M	184	126	105	105,7	111,0	69	81	115,2	46,9	37,1	62,3	16,0	43,1	41,2	50,6	45,4	38,1	87,7	158,8	82,9	26,2	52,3
129	M	196	127	109	107,7	120,3	69	85	122,9	49,1	41,0	71,2	16,0	46,6	47,4	54,0	48,9	39,1	99,3	169,5	86,7	31,6	57,5
130	M	184	104	82	82,5	99,8	66	85	117,4	42,5	33,8	57,1	17,2	39,9	37,0	51,9	43,3	36,4	83,0	159,0	72,2	21,4	56,6
131	M	185	102	88	87,0	106,2	66	85	117,1	44,5	33,2	60,6	14,0	41,1	39,6	51,5	45,9	36,5	84,3	160,2	76,6	23,4	52,8
132	M	180	117	102	101,6	102,2	67	79	114,8	44,9	34,5	61,4	15,9	41,1	40,8	50,6	45,4	35,8	91,4	157,3	77,8	27,3	56,9

133	M	172	100	82	83,0	98,9	63	75	106,7	43,2	30,8	53,2	16,6	35,5	36,4	46,4	41,2	34,6	76,8	146,3	67,4	21,2	51,9
134	M	187	112	98	96,9	109,6	69	85	117,6	46,2	34,4	63,9	17,7	42,0	41,1	51,8	47,0	38,2	85,8	162,7	81,1	24,2	60,9
135	M	187	105	86	87,0	107,1	68	82	117,5	48,2	33,4	59,4	14,6	40,7	41,4	50,4	46,3	38,2	87,3	161,2	73,7	22,1	49,5
136	M	181	127	117	115,6	121,1	66	79	114,4	47,9	38,0	72,1	15,7	44,9	44,6	49,9	44,5	35,8	97,4	157,2	80,5	24,7	56,9
137	M	188	117	104	103,8	120,3	68	87	121,5	46,0	35,3	69,3	15,7	43,9	42,6	53,5	47,7	37,6	90,6	166,4	77,7	27,5	52,4
138	M	180	105	85	83,9	102,5	62	83	113,8	41,8	30,6	58,3	16,0	36,7	37,1	49,1	43,6	34,2	79,5	155,7	72,6	24,4	52,5
139	M	184	107	84	85,2	106,4	65	81	115,3	44,1	35,0	61,7	15,9	37,9	38,2	49,5	47,6	35,9	87,4	160,4	77,6	25,4	53,1
140	M	167	101	84	83,0	103,9	60	71	103,8	42,3	30,4	60,6	13,8	39,5	38,2	44,8	41,6	32,8	88,0	142,4	65,6	23,7	44,0
141	M	176	103	84	85,5	101,3	67	75	110,1	45,3	31,6	56,1	15,0	37,5	39,4	47,8	45,4	37,2	85,2	152,7	75,3	24,6	50,3
142	M	182	114	97	95,6	114,5	62	76	110,8	43,1	35,0	66,1	17,8	41,1	42,6	46,5	46,6	33,1	93,0	156,3	79,2	24,2	60,4
143	M	177	131	129	127,1	118,7	59	73	113,9	54,2	38,5	63,2	18,2	42,9	41,8	48,6	42,7	30,7	105,5	153,9	86,7	26,5	63,8
mean		180	109	92	91,6	106,4	64	79	113,3	44,9	33,2	60,7	15,4	39,9	39,9	48,9	44,0	35,3	87,5	155,4	74,6	23,5	53,8
min		160	95	73	74,1	95,5	54	67	99,9	40,4	27,7	50,4	12,6	34,4	34,5	42,0	38,5	29,2	76,8	138,1	62,6	16,7	43,5
max		196	143	138	130,3	132,6	72	90	124,5	54,2	42,4	77,3	18,6	48,8	48,6	54,8	49,2	40,3	105,5	169,5	88,0	31,6	99,5
median		181	107	89	88,5	105,6	64	79	113,9	44,4	33,0	60,2	15,4	39,5	39,5	48,8	44,1	35,3	87,2	155,8	74,2	23,3	53,5
No	Gender	0010	4510	6510	6515	7525	8030	0100	0080	1520	8520	9510	3030	9520	9540	0110	5040	8040	6010	0030	4070	4030	3020
1	F	154,2	91	66	65,9	91,8	53	67	95,2	35,0	25,4	50,4	12,0	31,6	33,9	39,9	36,7	28,8	69,3	129,7	61,3	17,8	40,3
2	F	176,7	102	81	80,6	106,3	62	78	110,8	38,6	30,8	63,1	14,3	38,7	37,8	45,9	41,6	33,8	80,0	151,2	70,5	22,7	49,5
3	F	176,5	97	81	80,7	110,6	64	79	112,0	40,5	32,6	65,7	13,9	40,2	40,2	47,3	43,8	35,8	80,3	153,2	71,4	21,1	48,4
4	F	155,8	91	81	77,4	102,2	53	67	95,1	37,8	26,8	58,3	12,2	37,2	36,3	40,2	38,1	28,9	73,6	132,0	68,9	18,3	41,5
5	F	169,4	94	78	77,4	111,2	58	76	106,0	37,0	28,7	64,9	11,8	38,2	39,1	45,2	40,0	32,3	77,1	144,2	73,6	18,8	39,6
6	F	176,3	94	73	72,9	101,5	60	78	111,8	37,4	30,1	60,0	13,4	37,5	39,0	46,8	41,6	32,9	86,8	151,0	70,8	19,6	43,7
7	F	168,1	89	70	69,8	96,3	58	76	106,7	36,2	26,1	55,0	13,2	34,9	33,4	44,8	38,9	31,3	78,3	144,7	61,5	19,3	43,2
mean		168,1	94	76	75,0	102,8	58	74	105,4	37,5	28,6	59,6	13,0	36,9	37,1	44,3	40,1	32,0	77,9	143,7	68,3	19,7	43,7
min		154,2	89	66	65,9	91,8	53	67	95,1	35,0	25,4	50,4	11,8	31,6	33,4	39,9	36,7	28,8	69,3	129,7	61,3	17,8	39,6
max		176,7	102	81	80,7	111,2	64	79	112,0	40,5	32,6	65,7	14,3	40,2	40,2	47,3	43,8	35,8	86,8	153,2	73,6	22,7	49,5
median		169,4	94	78	77,4	102,2	58	76	106,7	37,4	28,7	60,0	13,2	37,5	37,8	45,2	40,0	32,3	78,3	144,7	70,5	19,3	43,2

Table 5. 3D body scanning results of 300 workers in military, Estonia

Body dimention code, cm																																
Male																																
No	0010	0030	0080	0110	1520	3020	3030	3031	4030	4070	4510	5040	6010	6510	6520	6515	7520	7525	8030	8031	8040	8041	8520	8521	9020	9021	9510	9511	9520	9521	9540	9541
1	175,3	149,8	108,6	46,7	45,7	51,3	15,3	14,9	23,1	75,7	112,5	42,8	89,5	99,1	96,4	97,6	103,3	107,3	57,2	59,7	33,2	33,4	33,6	34,9	75,9	75,8	61,0	63,7	38,4	38,9	37,4	37,6
2	174,6	150,2	107,9	45,9	45,4	48,6	14,4	14,7	22,8	74,9	108,3	43,8	91,3	97,5	102,3	97,8	114,3	117,5	60,5	61,7	33,0	33,4	32,0	32,1	75,9	75,0	64,0	64,7	41,7	40,1	42,2	41,5
3	175,3	151,3	110,8	48,0	44,0	49,3	14,6	13,2	21,5	72,3	109,1	42,4	94,0	100,3	100,9	99,5	107,7	108,1	62,6	63,6	33,8	34,6	31,7	32,3	75,4	74,5	57,6	57,3	38,9	38,1	37,5	37,6
4	190,5	165,0	122,4	53,5	44,7	49,1	13,9	13,3	22,3	73,2	109,1	44,3	89,0	83,9	91,1	85,0	102,2	105,6	69,5	71,1	38,0	38,3	33,7	34,4	86,8	86,3	58,0	58,3	40,4	40,8	39,8	40,2
5	187,2	161,4	119,2	52,5	42,6	48,5	14,6	14,2	20,9	74,4	104,9	45,0	84,5	79,5	84,7	80,8	100,7	106,8	66,5	68,1	36,0	35,8	31,3	32,4	87,4	87,3	58,8	58,5	38,7	39,6	39,3	39,7
6	179,3	154,0	112,4	47,8	45,5	47,2	13,2	13,6	20,4	68,6	101,8	43,1	84,7	78,8	81,5	79,9	98,8	101,9	65,8	65,9	33,4	33,6	28,6	29,6	79,3	79,1	55,6	56,3	35,5	34,8	37,3	36,2
7	185,1	159,4	115,7	49,8	43,5	47,3	15,4	15,1	20,8	73,5	100,4	45,8	81,5	81,6	83,9	81,5	101,9	104,6	64,9	63,8	35,4	37,1	28,3	27,7	84,4	84,2	57,1	57,9	38,4	38,5	38,1	37,8
8	198,4	172,9	128,1	56,7	44,9	47,4	14,9	13,8	21,5	76,2	103,5	46,3	89,4	88,6	90,8	87,7	104,0	105,5	69,9	72,6	40,2	38,9	31,5	32,4	94,3	94,5	60,0	61,3	41,1	41,9	38,9	38,6
9	191,6	166,4	118,4	50,7	47,5	53,1	15,5	15,9	24,4	85,0	116,5	49,5	101,9	105,4	108,1	103,4	119,1	122,7	64,6	65,6	36,4	36,2	34,8	33,4	79,6	79,4	69,3	67,6	43,1	42,5	46,2	46,7
10	177,8	152,3	111,0	47,2	43,0	45,7	13,7	14,1	20,6	70,5	101,1	42,4	86,2	86,4	88,1	85,3	98,9	101,7	60,2	61,4	36,0	35,8	32,8	30,8	78,1	78,0	58,1	58,3	40,2	40,3	41,0	41,9
11	194,5	168,2	122,9	53,7	43,9	48,3	15,0	15,5	22,1	80,1	106,1	47,0	90,5	101,0	104,8	98,8	117,2	117,9	69,1	71,4	37,8	38,8	33,2	32,1	89,6	89,6	68,4	68,8	42,5	40,7	46,9	45,8
12	169,9	145,8	108,2	47,1	41,1	47,5	13,5	13,1	19,7	66,8	97,5	38,8	80,5	79,6	82,2	80,6	95,7	99,6	60,9	61,0	34,1	33,2	31,0	31,0	77,4	77,6	58,8	59,4	36,9	37,2	39,3	39,6
13	181,8	157,1	113,9	48,5	45,0	50,1	14,9	14,4	22,5	73,2	107,9	45,1	93,5	94,1	93,9	93,3	105,2	106,1	65,5	64,6	35,1	35,0	30,0	32,0	76,7	76,8	58,4	56,8	40,4	40,2	39,6	39,2
14	188,3	161,4	118,0	51,1	45,0	47,8	13,9	15,5	22,3	75,3	103,2	44,4	87,9	87,6	87,6	88,1	104,0	108,8	70,2	70,7	36,0	36,7	31,2	32,1	84,2	84,2	57,7	58,3	35,8	35,3	38,2	38,3
15	181,8	156,7	114,3	48,7	44,4	45,4	13,8	13,6	21,5	71,9	104,4	43,2	87,2	86,4	88,3	86,8	102,8	104,6	65,7	66,8	35,5	36,9	34,3	34,4	81,8	81,8	59,1	59,0	38,7	39,0	39,6	40,4
16	186,5	159,2	115,7	49,1	44,2	50,2	15,6	15,8	22,5	74,1	108,7	45,1	87,3	85,1	92,0	85,0	103,6	104,6	66,8	70,2	36,8	38,3	31,8	31,0	82,9	82,9	58,7	59,2	38,0	37,7	38,4	37,9
17	183,3	157,2	115,0	49,5	43,3	48,6	14,2	14,6	20,4	71,2	101,9	44,1	84,7	82,4	85,4	83,4	100,5	105,7	65,3	65,9	36,1	36,4	35,6	32,9	83,3	83,0	60,9	59,8	40,2	39,9	40,0	39,0
18	173,1	148,9	109,5	47,1	43,2	46,6	14,1	13,5	20,8	64,5	101,6	41,7	89,4	84,5	84,3	86,1	99,1	103,5	61,0	62,5	34,0	34,3	30,6	31,0	75,7	75,1	56,6	56,0	39,8	39,7	36,8	37,0
19	184,3	158,5	117,0	50,7	40,7	45,9	15,1	14,7	20,3	66,3	96,2	43,3	84,1	76,3	79,3	76,8	97,3	99,8	66,9	66,5	36,0	38,8	27,2	26,8	85,6	85,6	58,2	58,0	38,3	38,2	37,4	37,7
20	185,8	160,7	117,0	50,4	39,9	41,4	13,0	14,3	20,2	68,7	90,9	45,5	81,9	74,3	79,6	74,8	89,0	91,7	69,9	70,4	38,0	38,5	24,6	24,3	83,9	84,1	49,3	48,9	35,1	35,3	34,5	35,3

21	183,3	157,0	114,1	49,1	43,0	46,9	15,8	15,0	20,0	71,4	98,3	45,2	87,1	78,3	81,8	79,4	99,6	103,5	62,0	64,4	34,2	35,5	30,0	30,0	81,1	81,1	59,9	59,5	37,7	38,1	41,6	41,8
22	181,8	155,1	114,6	49,8	41,8	44,9	13,6	14,5	20,5	67,1	108,1	43,4	82,9	82,1	82,3	83,1	97,5	101,4	67,1	68,7	36,3	36,4	32,9	33,4	82,3	82,7	57,8	57,5	39,5	39,6	36,9	36,9
23	183,3	158,5	117,5	51,0	52,0	53,1	13,5	13,9	25,0	86,2	132,3	42,0	98,7	107,6	105,4	106,7	115,0	116,3	66,9	67,9	35,9	35,6	33,9	34,6	79,2	79,4	64,4	63,9	43,1	41,9	40,5	40,6
24	176,0	150,5	108,6	47,1	42,3	46,0	14,8	14,8	20,6	72,8	99,5	43,4	80,3	85,7	88,5	85,6	100,8	102,9	60,4	61,5	34,0	34,1	31,5	31,3	79,8	79,5	58,0	58,5	36,1	36,5	36,3	36,9
25	176,4	151,6	112,1	48,6	40,7	46,7	13,5	14,1	20,7	70,5	103,9	40,8	85,6	83,9	86,0	84,9	101,6	105,1	63,5	63,4	33,8	34,4	34,6	34,3	80,6	79,8	61,5	60,8	39,3	38,8	41,5	40,9
26	189,0	163,6	120,3	52,8	42,8	48,6	15,3	15,0	21,1	73,4	102,6	45,3	86,7	84,9	90,9	84,0	101,4	104,9	68,8	70,5	37,4	37,6	32,3	30,7	88,3	88,4	59,7	58,6	40,4	40,4	41,1	40,5
27	185,1	158,3	117,6	50,9	42,4	49,8	15,6	13,8	21,8	71,3	108,2	41,7	83,1	80,8	84,5	82,5	100,0	103,7	65,8	67,5	36,6	36,0	31,8	32,6	85,3	85,0	57,5	58,8	37,5	38,0	38,1	38,5
28	189,8	163,9	120,0	51,5	41,1	47,4	15,2	15,4	21,2	70,2	100,9	45,9	87,6	83,4	84,5	84,4	98,1	100,6	65,2	65,5	36,8	37,0	30,6	31,1	86,8	86,8	57,1	56,7	39,7	38,1	38,1	37,0
29	181,1	156,5	114,2	49,0	41,7	46,7	14,7	14,2	20,6	70,0	100,8	44,9	78,8	79,4	81,5	79,7	99,5	102,9	67,5	67,6	36,0	36,8	30,1	30,6	84,4	84,0	58,5	59,6	39,0	39,2	39,0	39,5
30	184,3	159,0	116,8	49,8	44,4	48,9	12,9	14,4	21,2	69,2	100,9	43,3	94,5	90,2	94,5	89,3	105,1	106,0	63,3	64,5	36,6	36,3	30,8	31,4	79,1	79,5	59,9	58,3	37,4	39,1	39,4	39,1
31	177,8	151,9	110,9	47,7	42,5	48,1	13,8	14,4	20,7	69,6	99,9	43,1	86,7	82,8	86,3	83,5	100,1	102,6	61,4	63,2	35,0	35,2	32,3	33,7	77,5	77,5	57,8	58,6	40,1	40,0	40,3	39,1
32	180,4	154,7	113,7	48,2	44,4	49,1	15,0	14,0	20,8	69,5	103,9	42,5	90,3	84,7	86,7	85,9	102,3	105,9	60,6	63,2	34,8	37,0	30,3	30,3	79,0	79,0	60,9	60,5	38,4	39,1	39,3	39,7
33	158,7	135,0	99,0	42,3	39,9	39,6	12,4	12,6	18,3	60,2	97,5	39,0	76,4	74,9	74,7	77,1	91,2	93,7	56,3	59,1	31,5	33,4	28,3	24,3	69,8	69,7	52,2	52,7	33,6	33,7	38,5	37,8
34	184,3	155,2	114,7	49,4	46,3	51,6	15,5	15,9	23,6	77,6	116,8	41,6	98,2	100,1	109,6	98,6	120,8	121,5	62,1	63,8	37,4	36,7	35,2	35,3	79,6	79,0	70,9	70,3	43,3	43,2	46,1	47,0
35	181,1	155,6	114,9	49,8	42,4	46,1	13,2	12,3	20,3	69,1	98,0	42,6	84,4	81,9	83,0	83,4	97,5	98,1	64,7	65,9	35,6	35,1	28,0	28,8	81,4	81,1	55,1	55,4	37,9	37,3	36,3	37,0
36	181,8	156,7	115,9	50,6	42,2	46,5	14,7	12,3	20,0	72,0	103,4	44,1	94,8	79,1	96,3	78,0	106,3	109,4	63,4	66,3	36,3	37,2	32,9	31,5	78,1	77,3	58,2	58,0	41,9	41,2	42,5	42,0
37	180,4	155,3	115,4	50,7	40,3	44,3	14,4	14,1	19,0	67,4	95,3	41,4	87,6	77,0	85,8	76,7	97,9	102,2	64,9	64,5	35,4	35,7	29,5	29,1	81,7	81,1	54,6	55,3	37,2	36,6	36,6	36,6
38	185,8	160,3	116,8	49,8	39,4	46,5	15,7	14,7	20,5	67,8	96,2	44,9	87,3	77,0	80,6	77,3	99,4	101,9	64,0	65,8	35,9	37,3	29,6	30,2	82,5	82,5	55,4	55,9	36,4	36,2	38,7	39,2
39	162,7	137,7	101,3	44,3	41,2	43,9	12,9	12,8	18,3	63,1	91,8	37,9	78,4	73,0	75,2	74,8	89,2	93,1	56,2	56,1	31,9	33,0	30,9	30,3	71,3	71,5	52,4	53,2	35,5	36,1	35,5	35,1
40	198,4	171,8	126,7	55,5	44,8	49,7	16,5	16,7	22,0	72,6	104,1	46,5	103,9	88,7	105,2	88,3	108,6	112,3	71,3	72,5	39,2	39,4	33,5	32,9	82,6	82,7	60,2	57,5	41,1	40,1	40,8	40,5
41	187,6	162,5	120,7	52,2	45,2	48,8	14,4	13,7	21,9	71,8	110,2	43,0	92,0	92,6	94,5	92,4	105,9	109,8	68,2	70,2	38,8	39,4	30,1	33,2	84,9	84,9	63,4	62,5	39,8	39,6	38,8	38,5
42	197,0	171,2	125,0	54,7	46,6	51,0	15,2	15,9	23,6	82,9	115,4	47,9	105,3	96,7	101,9	96,1	110,8	115,4	72,8	73,2	39,8	39,0	34,8	35,6	84,4	83,9	69,5	69,4	45,0	44,3	42,2	42,1
43	167,4	143,3	102,9	44,0	39,2	48,6	14,6	16,0	20,6	68,6	100,0	42,2	76,7	82,9	84,2	83,0	101,6	103,8	60,4	59,6	33,0	33,6	32,3	32,9	74,7	74,7	58,3	59,1	36,3	37,5	39,4	39,3
44	191,2	162,8	118,4	50,7	42,7	43,5	14,3	13,2	20,4	75,0	101,2	48,3	84,9	81,5	87,0	81,0	102,7	103,5	67,7	69,3	38,1	37,8	31,0	31,5	85,0	85,8	59,0	60,0	38,4	37,5	37,0	37,1
45	179,3	156,2	114,5	49,9	43,4	45,5	14,0	15,0	20,1	66,4	96,6	44,5	83,4	80,9	84,0	81,8	100,1	102,1	63,9	63,6	35,2	35,6	30,9	30,1	82,6	82,6	56,9	56,3	38,0	38,3	39,5	38,5
46	181,8	156,7	116,1	51,3	39,7	47,5	15,4	14,6	20,6	72,8	103,6	41,6	89,4	85,2	92,6	83,2	99,0	102,0	66,4	68,0	35,5	36,3	30,7	29,0	81,8	82,4	57,5	56,4	37,4	38,3	38,9	38,9
47	179,3	154,1	112,4	48,4	42,4	45,8	13,8	13,2	19,8	67,8	95,5	43,3	81,3	80,7	82,8	81,4	99,9	101,7	63,4	63,7	36,3	36,7	30,9	31,3	83,0	83,0	58,1	57,7	37,6	37,3	36,8	37,3

48	187,2	160,8	118,3	50,8	40,9	40,7	13,6	12,6	19,2	69,8	93,6	43,2	86,3	78,7	86,9	79,0	98,4	99,5	65,2	66,1	36,4	36,9	30,0	29,7	85,3	85,1	55,2	55,4	36,5	36,6	37,0	36,7
49	177,1	152,4	111,6	48,1	43,2	47,1	12,7	14,2	21,0	70,6	105,8	41,7	84,0	92,0	92,9	92,0	110,2	112,6	64,8	65,7	34,8	34,7	33,0	30,8	80,9	81,0	63,8	62,1	39,7	39,2	42,3	41,8
50	182,5	157,1	115,0	49,1	44,2	52,5	15,2	15,3	23,2	72,4	112,9	43,5	91,8	91,0	94,4	90,8	111,3	113,7	65,7	66,7	35,9	37,1	35,2	34,0	81,1	80,3	66,0	66,5	41,1	40,9	45,3	45,5
51	185,8	160,0	118,4	51,7	41,2	50,7	14,6	14,7	21,2	73,3	106,2	43,0	85,8	86,9	91,6	87,2	105,6	110,4	65,7	64,7	36,5	36,6	33,6	35,3	85,4	85,2	61,1	61,8	41,4	42,0	38,9	39,0
52	191,2	164,3	122,3	53,5	41,2	44,7	15,2	12,3	20,7	67,4	96,9	43,5	90,4	75,4	86,1	76,7	96,7	99,8	69,5	71,7	36,9	36,7	26,7	26,8	85,5	85,1	53,8	54,4	35,2	35,0	37,2	37,6
53	185,8	160,3	117,3	50,2	40,7	44,9	14,1	14,0	20,0	69,5	99,0	44,7	83,6	83,4	83,2	84,9	100,4	102,7	63,7	65,8	35,7	35,5	27,2	28,2	84,9	84,9	59,1	60,9	38,6	39,3	39,9	40,3
54	181,8	157,4	115,0	49,1	40,4	45,8	14,0	12,9	19,9	68,5	95,2	43,1	85,2	77,4	86,4	77,1	97,3	100,8	64,1	64,8	37,4	35,2	26,4	27,3	82,8	82,9	56,7	55,9	36,8	36,5	38,2	38,7
55	181,1	155,8	113,0	48,3	45,8	46,2	14,1	15,8	21,2	72,8	108,3	44,9	88,5	86,6	85,9	87,7	102,6	105,8	67,9	66,7	38,3	38,2	34,6	33,7	79,0	79,0	59,7	60,2	40,1	40,1	39,2	39,4
56	173,1	148,0	108,5	47,1	41,7	45,3	13,3	13,9	20,3	67,2	100,5	41,5	82,5	80,3	80,4	81,9	94,5	95,8	58,7	59,0	33,3	33,6	30,6	28,5	76,8	77,0	51,2	52,6	34,8	34,8	34,4	34,5
57	183,3	157,8	116,3	50,1	43,3	47,4	15,8	13,7	21,3	67,5	100,9	43,1	80,6	85,2	86,8	85,5	99,5	100,5	64,8	67,4	36,4	37,6	29,7	29,5	85,5	85,1	55,0	56,0	36,9	36,4	36,1	35,7
58	176,0	149,5	109,4	46,7	41,1	47,2	15,8	13,8	21,0	67,1	99,7	41,0	85,6	82,6	84,1	83,5	102,1	105,7	61,6	61,2	35,4	34,3	31,7	30,7	77,3	77,1	61,7	61,5	39,7	40,4	39,7	39,7
59	180,4	154,2	112,5	48,6	45,3	49,1	14,6	14,0	22,2	74,8	106,0	42,4	92,7	89,6	91,6	89,3	99,9	104,6	62,3	63,9	34,2	35,0	33,4	33,8	75,7	75,4	57,7	58,6	37,7	38,0	40,8	40,8
60	181,8	157,4	115,4	50,4	43,7	46,3	16,0	13,5	20,3	71,0	97,3	43,6	86,2	80,3	84,7	80,5	98,1	101,2	64,7	65,8	35,8	35,4	28,6	29,2	82,8	82,8	57,9	58,3	37,5	38,2	39,6	40,4
61	180,0	154,1	112,5	48,4	41,0	45,3	14,3	13,5	20,4	72,9	101,7	43,0	87,2	86,1	87,7	86,0	105,6	107,4	64,2	67,0	35,8	36,5	32,1	32,5	79,4	79,2	60,7	60,8	40,5	38,4	42,5	40,3
62	177,8	152,4	110,3	46,8	42,9	45,0	13,3	14,0	19,7	69,1	93,0	43,1	82,6	78,4	80,0	78,4	99,8	103,5	63,5	63,1	34,6	35,2	25,8	25,6	79,6	79,6	56,8	56,6	36,4	36,9	38,9	38,4
63	181,8	156,3	115,6	50,0	44,0	43,4	13,3	13,8	19,4	66,7	95,4	42,2	83,5	75,8	79,3	76,6	94,4	97,2	64,7	63,9	36,2	35,8	27,6	28,8	83,3	83,3	52,2	52,1	37,2	36,4	36,6	37,7
64	177,1	152,4	110,8	47,3	42,4	47,6	13,5	13,1	21,0	70,5	101,0	43,6	88,2	84,6	88,3	85,4	94,9	96,3	60,1	60,4	35,2	35,0	31,0	30,7	76,1	76,0	54,9	54,5	38,2	37,6	38,7	39,3
65	173,9	148,4	108,5	47,0	42,9	45,2	13,3	13,4	19,5	67,9	95,9	42,1	82,3	78,5	80,7	78,7	95,2	97,1	61,5	62,7	32,9	33,9	29,7	29,6	76,5	76,9	55,2	55,9	37,4	38,1	36,3	37,4
66	180,4	154,5	111,2	47,3	45,9	49,9	13,8	14,9	22,3	78,0	113,1	45,1	87,8	91,6	92,7	92,1	105,6	109,2	63,7	62,1	35,2	35,1	35,2	33,7	79,5	79,2	64,4	64,0	38,7	37,8	43,0	41,6
67	199,5	172,0	127,6	55,8	46,6	53,1	14,6	16,8	22,4	77,5	110,9	46,5	95,5	88,7	97,9	87,6	108,5	111,9	71,3	71,1	39,4	39,8	33,6	34,4	91,1	91,1	60,0	62,0	39,3	39,7	39,4	39,2
68	169,9	145,9	108,2	47,3	40,0	42,0	12,9	12,6	18,8	62,3	86,1	38,4	75,9	69,7	72,4	70,9	87,9	90,7	60,7	62,6	33,5	33,0	24,8	25,4	78,6	78,6	49,0	48,9	34,1	33,9	33,3	32,9
69	182,5	156,7	114,4	49,3	43,8	45,7	14,3	13,8	20,3	68,1	95,8	44,1	85,9	78,1	85,5	77,9	100,2	100,7	67,2	69,3	36,1	37,6	27,7	28,0	80,6	80,7	54,7	53,7	37,8	38,1	37,2	37,0
70	173,9	149,1	109,5	46,8	39,4	43,9	13,3	13,7	19,6	65,4	92,0	40,1	84,7	78,0	78,0	77,7	93,8	95,7	63,3	61,8	33,2	33,7	27,3	27,0	75,8	75,9	53,8	54,1	34,1	34,5	35,9	36,2
71	177,8	152,5	111,2	47,5	42,5	45,2	13,7	15,0	21,1	64,3	95,7	43,5	81,2	75,1	77,0	76,6	95,1	99,3	60,3	61,6	34,3	34,8	27,6	28,2	79,8	79,7	53,8	55,3	37,3	37,1	37,9	38,5
72	177,1	152,0	111,4	47,9	41,4	44,8	11,3	13,2	18,9	67,7	94,5	42,1	83,9	77,5	80,1	79,4	96,6	97,9	63,8	63,0	34,8	36,1	30,1	30,0	79,7	79,4	56,7	56,1	37,4	37,1	37,8	38,0
73	182,5	157,8	115,4	49,8	41,3	45,0	15,2	12,0	19,1	66,9	92,0	44,5	80,4	82,6	85,9	81,4	100,8	102,1	67,5	69,3	38,7	39,8	29,8	29,9	85,9	85,7	58,2	58,5	36,3	35,9	37,3	37,2
74	180,4	154,5	112,6	48,2	44,1	47,6	14,2	14,5	21,2	70,9	102,8	43,1	82,9	81,9	79,1	83,1	97,6	100,1	65,9	65,3	35,4	35,5	32,4	30,9	81,4	81,3	55,2	56,4	35,4	37,0	39,3	39,2

75	179,3	154,5	114,7	49,3	40,0	45,0	14,1	13,6	20,1	67,5	100,1	41,5	85,8	78,8	83,3	79,0	100,3	103,0	61,9	63,6	35,2	36,1	30,4	30,2	82,6	82,6	56,9	56,6	38,4	37,8	38,7	38,7
76	179,3	154,2	114,6	50,5	42,5	43,8	13,0	13,1	19,8	74,3	102,0	40,4	83,9	88,5	87,8	87,4	103,6	105,8	63,5	64,8	35,1	35,0	31,4	29,5	82,8	82,7	61,6	60,0	39,6	39,2	38,0	37,4
77	172,0	148,8	108,7	47,5	43,3	48,3	13,6	14,6	21,2	73,5	104,0	41,7	76,6	82,2	79,4	85,1	95,6	99,6	63,5	64,1	33,4	34,0	31,9	32,3	80,1	80,1	54,6	56,6	35,7	36,2	35,9	37,2
78	191,6	164,6	120,1	52,0	44,1	49,7	16,6	15,7	21,1	74,9	97,0	45,2	87,1	84,9	88,6	85,5	99,7	102,4	65,4	65,6	36,6	37,4	28,5	29,3	85,9	85,7	56,0	56,6	37,2	36,4	35,5	34,9
79	171,3	145,8	107,5	46,1	43,4	45,3	13,1	13,4	20,4	68,2	101,5	39,4	82,1	78,0	79,6	80,3	98,0	100,8	59,0	61,3	34,2	34,3	30,9	30,2	77,4	77,0	58,7	58,3	38,0	38,1	39,4	38,6
80	187,6	162,5	119,2	51,4	42,2	46,7	14,8	16,2	20,4	66,0	96,7	44,5	87,1	76,4	83,3	77,4	97,3	99,8	65,8	67,2	35,9	36,9	26,4	28,7	85,3	85,1	54,5	55,4	37,2	37,0	35,3	35,9
81	178,5	153,8	112,6	48,5	44,3	48,1	15,5	14,7	21,6	70,0	105,1	42,5	83,9	89,0	89,6	89,1	103,7	105,5	63,4	63,4	34,6	35,7	34,7	33,2	81,4	81,1	59,9	61,1	39,7	38,7	41,6	42,7
82	174,6	150,5	110,0	47,2	43,0	47,9	15,3	13,2	21,1	69,1	100,4	41,6	92,4	85,3	92,5	86,4	99,7	102,7	59,9	60,7	33,7	34,6	31,9	31,5	74,7	74,7	56,0	57,1	38,1	38,7	36,1	36,2
83	182,5	156,9	114,8	48,9	40,9	48,9	15,9	15,3	22,6	69,2	105,5	43,0	89,9	78,5	85,6	79,1	99,3	103,1	62,3	62,5	35,5	35,8	33,0	33,6	80,2	80,2	58,4	58,7	37,1	38,0	36,2	36,5
84	170,6	145,1	106,1	45,1	41,7	47,8	13,8	14,8	21,4	67,5	105,3	40,3	83,4	85,1	87,5	84,6	100,7	102,9	61,3	61,0	34,3	34,7	33,2	31,9	76,5	76,7	60,0	60,0	37,2	38,1	39,9	40,5
85	178,6	153,1	112,5	48,9	44,1	48,4	14,3	15,2	22,4	69,8	105,4	42,4	84,3	84,8	87,4	84,9	101,5	104,1	61,8	61,5	33,8	34,7	31,4	31,7	81,1	81,1	58,4	57,9	38,5	38,1	38,5	38,4
86	184,3	158,9	117,1	51,1	40,9	48,7	15,1	14,5	20,3	70,9	96,2	43,4	89,2	80,6	86,6	80,1	96,4	99,8	63,6	64,9	35,8	35,9	30,0	31,9	81,3	81,0	57,2	57,6	38,7	39,0	41,4	41,2
87	175,3	150,5	110,6	48,0	44,4	50,4	14,5	15,4	22,1	71,0	110,0	41,7	97,5	95,5	100,0	95,1	110,1	116,9	64,4	64,5	34,2	34,0	34,8	34,5	71,3	71,1	65,6	61,5	40,6	40,9	40,9	41,7
88	186,5	161,4	119,9	53,1	43,2	49,7	15,2	13,5	21,0	75,2	103,4	42,3	83,7	85,2	87,7	84,7	102,6	104,5	65,4	67,7	36,5	36,7	31,1	31,2	88,0	87,6	56,4	56,1	39,7	40,0	37,7	37,4
89	183,3	157,2	115,3	48,9	40,8	45,6	14,3	13,7	19,1	69,1	93,7	43,5	86,5	74,8	78,8	74,8	98,3	100,9	61,4	63,1	34,4	34,9	27,2	29,4	80,7	80,9	56,7	56,5	39,8	39,3	37,6	36,8
90	185,8	160,1	117,5	51,1	43,4	48,8	14,5	15,0	20,7	73,1	103,5	44,1	85,8	84,9	88,9	85,7	103,9	106,1	66,5	66,3	36,2	36,6	33,5	33,4	84,5	84,6	58,8	59,4	39,0	40,8	37,3	37,7
91	180,4	156,3	113,3	48,4	42,5	49,0	13,7	15,2	21,1	69,9	102,2	45,2	85,9	83,1	90,2	81,7	105,8	107,8	64,4	63,7	35,8	34,6	31,1	31,4	82,0	82,2	57,2	57,2	37,4	36,9	38,1	37,7
92	178,6	154,1	112,5	48,0	43,1	45,6	13,2	12,7	20,6	71,3	99,3	42,2	86,0	78,2	84,9	78,3	106,4	107,4	63,0	63,6	34,3	34,6	30,3	29,2	82,1	81,7	61,2	62,7	38,7	38,3	40,2	39,2
93	181,8	156,4	117,4	50,6	43,2	51,1	15,1	14,9	22,5	73,8	108,3	39,9	86,9	85,8	92,7	85,8	104,1	105,6	65,5	66,7	34,8	35,8	33,6	31,8	83,0	83,0	59,1	60,0	41,7	42,2	40,1	40,1
94	181,8	156,0	115,5	50,8	46,4	50,9	15,2	14,9	22,2	75,8	111,7	41,4	88,8	93,1	93,4	92,2	102,8	104,4	67,6	68,1	36,1	36,3	33,3	33,7	81,7	81,5	60,0	60,1	41,4	40,9	39,6	39,9
95	175,3	152,0	112,0	49,3	42,7	44,8	14,9	13,3	20,6	71,0	103,4	42,2	86,4	82,6	86,0	85,4	98,0	106,2	63,2	64,6	34,8	35,0	30,4	30,2	79,4	79,4	60,4	60,8	40,4	39,8	39,2	38,8
96	181,1	157,4	116,3	50,5	41,7	50,5	13,5	15,1	21,6	70,4	105,3	42,7	86,3	83,6	88,5	84,0	105,5	110,3	65,1	65,9	34,8	35,7	31,5	32,2	85,6	85,7	65,2	64,9	41,7	41,8	43,3	43,0
97	177,1	150,9	110,7	47,3	41,6	46,8	15,8	13,8	21,3	66,9	99,2	40,7	82,6	79,8	80,8	80,6	99,7	101,8	61,8	62,8	34,6	34,9	28,4	28,9	79,7	79,5	56,2	56,3	36,4	35,9	35,0	34,8
98	181,1	155,2	113,7	48,6	42,6	54,7	16,2	16,4	23,8	79,2	122,5	42,9	91,9	96,7	97,9	96,5	110,7	114,1	64,0	61,9	36,3	35,4	38,3	37,6	79,5	78,8	66,1	65,7	42,2	41,9	42,6	42,8
99	193,7	166,6	124,3	54,6	43,2	45,3	14,3	12,9	20,4	70,3	101,0	44,3	95,9	83,7	92,3	83,2	107,7	113,3	69,1	69,1	37,5	37,2	33,5	33,8	85,8	85,7	62,1	58,8	41,5	41,1	41,4	41,0
100	185,8	161,0	118,4	51,5	45,9	49,2	14,9	13,8	21,0	69,2	102,9	45,4	95,6	81,2	90,1	81,3	105,0	108,5	68,2	69,5	38,2	39,0	27,6	29,0	81,1	81,5	61,6	60,1	38,2	36,3	35,7	35,0
101	183,3	158,1	115,9	50,1	45,7	47,7	14,3	14,4	21,6	72,8	110,2	44,1	87,7	90,5	92,7	91,0	106,9	108,2	65,6	65,1	35,3	36,9	32,5	33,0	84,5	84,3	62,7	62,5	39,8	39,1	38,6	38,5

102	179,3	154,7	112,4	48,2	43,9	46,5	13,9	14,5	21,9	70,9	106,3	44,0	82,5	87,4	90,3	87,5	102,5	103,9	63,7	63,8	34,6	35,3	31,2	31,8	81,6	81,7	57,2	58,5	36,1	36,3	37,3	38,0
103	178,6	153,1	111,8	47,2	46,1	51,1	15,5	15,5	23,8	73,0	114,1	42,1	89,9	85,6	81,7	87,9	105,8	111,2	62,9	63,7	34,8	34,6	34,7	35,8	78,6	78,6	64,4	66,4	39,7	40,0	44,2	43,8
104	172,0	148,7	109,6	48,0	43,4	49,3	14,7	15,9	22,5	71,9	111,1	40,6	87,9	86,7	89,1	87,7	101,4	105,6	64,7	65,6	33,9	34,2	33,2	32,6	76,0	77,0	58,4	58,8	38,8	38,5	36,7	38,1
105	173,1	147,7	108,4	46,4	38,8	44,2	13,3	14,2	19,5	63,9	93,4	40,6	78,4	73,4	75,0	74,9	92,5	94,9	62,9	63,9	35,3	34,9	27,2	26,8	76,8	77,1	50,0	50,2	35,2	36,0	34,3	34,9
106	180,4	155,2	113,3	49,2	41,3	48,0	15,3	14,9	20,5	71,8	99,0	43,3	87,0	80,8	85,6	81,5	98,9	102,4	63,5	65,0	35,5	35,7	26,5	31,5	79,5	79,8	56,2	56,9	39,8	39,7	38,8	38,0
107	177,1	153,4	114,1	50,7	39,3	45,3	15,7	13,9	19,8	67,0	96,3	40,8	81,1	78,7	80,2	79,8	92,0	96,0	55,1	65,6	34,8	35,1	30,0	29,1	83,5	83,3	53,3	53,8	35,9	35,0	36,7	36,5
108	173,9	147,6	107,6	46,0	41,8	44,3	13,3	13,8	18,7	66,6	93,2	41,0	81,4	78,4	81,9	79,2	95,5	99,4	58,9	59,6	34,2	33,8	29,1	29,0	77,5	77,8	57,1	57,3	36,4	36,9	36,6	36,2
109	174,6	148,9	110,4	48,9	42,8	46,6	11,7	13,3	20,0	70,6	101,8	40,3	83,3	80,7	87,0	82,8	96,6	100,8	61,9	60,7	33,0	33,7	31,2	31,3	77,9	77,8	55,3	57,2	36,8	37,2	36,9	37,0
110	191,8	165,2	120,0	51,5	43,6	47,8	16,2	14,9	22,2	76,1	110,0	46,9	85,7	90,7	92,6	90,8	107,1	109,3	65,5	65,5	37,2	37,0	33,6	34,0	87,6	87,6	63,0	63,0	37,7	37,7	40,8	41,0
111	183,6	159,5	117,5	50,9	42,9	50,5	14,3	14,2	21,5	76,0	112,5	43,6	90,1	86,2	85,1	88,1	102,7	107,0	65,3	67,4	36,4	36,3	34,9	33,7	83,9	83,9	59,7	60,0	37,6	39,3	38,6	37,6
112	174,6	152,0	110,5	47,9	47,4	51,2	15,9	16,0	22,9	70,5	109,3	43,5	83,2	86,9	87,4	87,4	101,6	105,9	63,3	64,1	34,9	35,9	36,3	35,0	79,5	79,5	61,1	61,0	36,4	36,1	39,2	39,1
113	172,1	149,5	109,0	46,9	40,2	44,7	13,3	14,0	19,3	64,6	96,7	43,2	77,8	73,6	78,1	75,7	94,0	97,5	62,5	63,0	33,6	34,6	28,9	30,2	79,9	79,8	54,8	54,8	36,1	36,2	37,5	37,8
114	187,2	161,6	120,8	54,0	43,9	55,2	17,7	16,4	24,7	73,9	112,7	42,8	87,2	84,5	85,8	86,4	100,2	105,1	63,4	66,5	36,4	36,1	33,3	34,8	87,3	87,0	57,4	57,7	37,6	38,1	37,1	37,5
115	185,1	159,6	119,4	52,4	43,5	49,0	15,6	14,8	22,2	71,9	112,4	42,3	82,2	91,6	93,5	91,2	106,9	108,5	65,2	68,3	36,8	36,9	30,8	31,2	88,8	89,2	60,9	59,5	40,5	41,5	38,4	39,4
116	170,6	145,8	105,8	45,7	42,2	48,8	14,5	13,6	21,1	73,6	106,7	42,0	83,1	98,0	96,4	96,2	103,1	105,3	59,4	60,7	33,4	33,6	29,9	32,3	75,3	74,8	60,1	60,4	38,2	37,6	38,9	38,1
117	181,8	155,6	113,2	48,3	42,0	42,6	13,6	11,7	19,6	72,9	99,1	43,8	85,2	81,7	84,4	83,1	96,6	98,8	63,9	65,9	35,6	36,0	27,0	26,2	80,1	80,0	56,0	59,0	36,2	36,0	36,3	36,1
118	183,3	157,4	115,4	49,5	41,6	47,4	14,4	13,4	20,1	68,9	99,0	43,9	89,2	77,1	86,9	76,6	103,4	106,7	67,3	66,4	35,2	35,6	28,5	29,0	80,6	80,3	57,7	57,4	38,1	37,6	39,8	39,9
119	197,7	172,6	132,1	57,6	40,7	47,2	17,4	13,7	20,5	68,0	99,3	43,4	90,3	76,9	88,6	76,9	99,1	102,5	72,9	73,0	37,4	37,1	28,3	27,8	96,0	95,5	57,7	57,2	39,0	38,1	39,0	38,6
120	182,5	156,7	113,0	48,4	43,1	49,4	15,3	16,3	21,8	74,2	105,0	45,9	86,0	93,5	94,0	93,0	104,9	107,5	65,9	64,9	35,9	35,6	31,7	31,2	80,0	80,4	60,0	60,1	37,5	37,6	37,0	37,7
121	173,9	149,1	108,9	46,8	42,6	46,7	13,9	13,4	20,2	67,6	98,6	41,4	85,6	80,6	82,5	80,9	92,5	95,9	58,9	60,9	35,0	34,7	29,0	30,1	76,6	76,7	52,7	52,5	36,2	36,9	34,2	34,3
122	187,6	160,8	118,6	52,2	41,4	44,1	15,9	12,0	19,8	73,0	90,7	42,6	88,8	78,1	86,8	78,4	96,5	100,2	66,7	68,8	36,0	36,3	27,1	26,6	84,1	84,1	55,6	55,2	36,8	37,3	34,2	35,8
123	174,6	151,3	111,6	49,5	40,8	44,9	15,6	13,2	21,0	67,4	101,4	41,6	78,5	77,7	79,5	77,7	95,1	100,9	63,2	64,1	33,2	35,3	30,6	31,0	80,8	80,8	57,9	57,3	37,0	37,2	36,1	35,4
124	184,3	158,5	116,0	52,0	46,7	54,3	16,8	16,3	23,4	80,2	114,6	45,2	91,4	107,5	103,3	106,1	108,3	110,4	67,6	66,8	38,5	35,6	32,2	31,0	81,4	81,9	56,6	55,2	42,0	41,5	39,1	38,9
125	180,4	154,5	111,7	47,9	40,8	46,2	14,3	15,1	19,6	72,7	93,3	43,4	88,5	83,1	86,1	82,8	102,9	105,2	64,9	63,9	35,4	35,8	29,6	30,4	78,5	78,4	58,7	56,4	37,0	37,2	39,2	39,0
126	169,2	143,3	105,0	45,2	40,9	43,6	13,7	13,2	19,2	64,4	89,8	39,4	79,5	74,5	79,1	74,7	91,4	93,6	58,1	59,5	33,3	32,9	26,3	27,0	74,9	74,9	49,6	49,2	34,8	34,7	32,8	31,8
127	185,1	159,2	117,5	51,1	43,4	50,0	15,0	15,9	22,0	70,6	108,2	43,4	95,4	86,5	88,3	88,2	103,2	110,2	65,5	67,2	35,9	36,7	32,8	33,1	79,7	79,4	57,5	59,5	36,5	36,4	36,2	35,8
128	158,0	134,2	97,4	41,1	37,1	41,0	13,8	11,8	16,4	61,5	78,2	38,9	66,1	66,8	71,1	63,5	96,3	99,9	53,9	53,6	30,2	29,6	26,3	26,9	71,4	71,3	56,2	56,6	36,7	35,0	34,3	34,5

129	189,0	162,9	119,8	52,6	44,7	52,0	16,4	14,6	23,2	77,5	116,0	45,9	92,7	89,7	95,5	89,3	101,6	104,5	67,4	69,0	37,3	36,6	32,8	33,0	84,6	84,7	57,1	57,5	39,2	38,6	40,9	39,9
130	182,5	156,3	113,1	47,4	45,1	48,2	13,4	15,5	22,2	75,8	112,2	44,6	88,0	90,8	93,5	89,8	102,2	104,6	65,8	65,1	37,6	36,5	34,4	30,6	79,9	79,6	55,6	55,8	37,7	38,6	38,1	38,1
131	189,8	164,1	119,6	50,8	40,1	45,6	13,4	15,5	18,4	69,0	89,9	46,2	93,1	73,3	87,0	73,6	107,1	115,3	68,9	68,4	36,6	36,9	29,0	29,3	83,8	83,6	56,5	56,6	37,7	36,7	36,6	35,7
132	181,8	158,9	117,0	52,1	46,3	49,5	13,8	15,0	21,9	74,6	109,0	44,1	79,0	94,7	93,3	94,4	103,1	106,8	66,6	68,2	35,0	35,6	31,3	31,3	87,7	87,1	58,5	57,2	38,4	37,8	39,5	39,7
133	189,8	162,8	119,1	51,9	43,2	48,9	14,9	15,1	22,6	76,4	109,0	45,0	89,9	94,3	96,4	93,4	102,7	105,5	69,5	69,6	36,4	36,8	33,0	34,5	84,3	84,1	56,9	57,2	40,3	40,5	40,0	39,0
134	183,3	157,0	114,0	48,6	43,3	48,8	14,5	16,0	22,0	73,0	103,8	45,6	84,5	87,8	88,7	86,5	99,5	99,9	64,7	65,1	35,8	35,3	28,5	29,6	81,1	80,9	55,2	54,4	38,7	38,9	37,0	36,8
135	183,3	156,5	114,3	49,3	44,4	47,5	14,1	13,8	21,6	77,5	111,0	44,0	92,7	100,8	98,1	98,8	112,0	116,0	64,4	65,0	35,4	35,5	33,9	33,4	77,9	77,9	63,2	63,2	42,7	42,7	43,2	43,6
136	176,0	149,5	108,3	46,1	42,1	45,1	13,5	14,7	19,7	72,0	99,4	42,3	86,7	79,9	82,2	80,4	99,3	102,0	61,7	62,6	34,5	34,6	30,1	30,1	77,4	77,1	58,3	59,3	36,9	36,4	38,4	37,8
137	177,8	153,8	112,4	48,2	43,5	54,0	16,0	15,6	23,6	72,7	120,1	44,1	90,9	100,6	93,0	102,0	102,8	104,9	60,2	59,8	34,5	34,0	34,0	31,8	78,5	78,5	60,9	61,0	40,7	39,4	43,2	40,2
138	182,5	157,4	116,3	50,6	43,9	51,0	15,6	14,4	22,8	74,1	111,5	42,8	83,8	89,2	92,8	90,2	103,3	104,5	65,7	66,6	35,3	35,5	32,4	31,7	84,3	84,8	55,8	55,7	40,5	40,6	39,3	38,4
139	172,0	149,1	110,4	48,8	40,7	47,2	13,3	13,9	19,7	67,4	92,0	39,7	76,1	73,6	77,6	74,5	91,7	92,7	60,7	60,1	33,1	32,9	28,1	27,9	81,3	81,4	47,8	48,3	36,7	36,2	34,9	34,7
140	181,8	156,1	112,7	48,3	48,0	48,4	13,9	14,5	21,6	79,5	114,3	45,4	94,0	106,1	109,1	103,0	117,8	118,9	64,9	63,9	35,9	36,4	34,3	33,2	77,9	77,7	63,7	64,4	41,7	42,2	40,0	41,2
141	186,5	157,8	115,3	49,1	41,6	44,6	13,7	14,4	20,1	69,3	97,4	44,4	89,2	80,9	86,9	80,8	97,7	99,3	62,7	63,4	36,1	36,0	28,6	29,3	81,7	81,2	53,5	54,0	39,3	38,2	36,3	35,5
142	176,0	149,8	107,5	46,3	42,7	47,7	15,1	14,9	21,0	73,6	102,4	45,2	84,4	89,9	94,6	89,7	107,7	110,3	60,7	60,2	33,9	33,9	33,1	33,8	76,1	75,9	62,9	61,8	40,5	40,4	42,7	41,0
143	186,5	159,2	117,1	51,0	47,5	50,3	16,2	15,2	22,9	75,7	112,9	44,0	91,5	100,5	99,0	99,9	104,7	107,8	65,6	67,9	36,7	37,6	34,1	34,1	82,5	82,9	60,7	59,9	41,8	41,5	39,8	40,5
144	173,9	149,5	109,4	47,7	45,7	54,3	16,4	15,3	24,1	79,6	121,6	42,3	84,1	99,3	97,4	99,0	102,0	102,7	62,4	64,1	35,3	34,8	35,9	35,2	78,6	78,8	57,6	57,0	40,0	39,3	41,4	40,2
145	181,1	155,6	114,4	49,6	47,3	53,6	14,9	15,8	22,8	81,1	122,7	42,4	94,1	108,8	113,3	106,2	116,0	117,0	66,4	63,9	35,9	35,2	36,5	35,7	80,0	79,2	67,8	65,8	44,9	42,2	44,2	41,7
146	181,8	158,5	118,4	52,3	40,6	42,7	13,9	15,6	18,7	63,4	89,2	41,4	81,2	79,6	83,7	78,3	94,9	96,7	64,5	64,2	35,8	36,7	27,0	25,9	88,7	88,6	53,6	54,9	37,3	37,2	36,2	36,7
147	168,1	144,7	105,9	45,8	41,7	48,1	15,2	15,1	20,4	68,4	101,4	40,5	81,7	81,3	83,2	82,5	94,8	98,1	59,2	59,4	33,5	35,3	31,0	30,8	74,2	74,7	55,5	54,7	37,4	37,0	38,5	38,4
148	181,1	154,7	111,4	47,1	42,3	45,9	13,6	13,4	18,4	72,4	94,6	44,0	101,6	76,5	95,2	76,3	101,9	107,7	64,5	64,8	34,8	35,0	28,9	29,1	67,8	68,3	45,5	45,4	35,7	35,0	34,5	34,3
149	189,0	161,4	118,1	50,0	44,6	52,7	15,1	15,9	23,2	73,9	113,6	44,4	95,4	97,6	99,5	96,9	109,7	110,8	68,1	68,5	38,2	38,2	32,8	32,1	82,5	82,2	59,3	59,7	39,2	39,0	38,7	38,8
150	177,1	151,3	111,4	48,8	39,3	45,1	15,9	13,4	19,2	66,7	94,8	42,1	82,5	79,4	85,7	78,6	96,3	100,6	64,6	65,5	35,1	34,9	29,2	29,0	80,5	80,5	55,7	55,2	38,3	37,8	34,8	34,2
151	184,3	159,9	118,5	52,4	42,4	45,6	15,6	14,5	19,5	66,3	93,8	44,8	82,0	79,7	85,7	79,1	96,4	98,6	66,7	68,5	36,8	38,6	28,8	28,6	86,4	86,1	56,1	55,6	40,4	38,5	38,8	38,6
152	178,6	154,5	112,5	48,9	41,8	46,4	16,1	14,2	21,0	72,9	97,5	43,9	82,8	89,0	87,0	87,4	101,0	103,5	64,6	63,4	35,8	36,2	30,8	31,0	82,6	83,3	57,9	57,3	37,7	37,3	36,7	36,8
153	179,3	156,3	113,2	49,1	46,4	51,2	16,5	15,0	23,7	72,3	112,0	46,1	88,0	104,0	105,5	102,6	112,5	113,6	62,9	63,2	36,1	35,6	35,0	34,7	81,9	82,6	63,8	64,3	40,7	41,6	41,9	41,9
154	186,5	161,4	118,0	50,8	49,0	47,8	13,8	12,4	22,8	77,4	114,0	45,0	87,8	95,6	99,2	95,1	106,6	107,8	65,6	68,4	37,1	36,4	32,8	33,4	84,9	85,1	57,2	56,4	40,9	40,5	41,6	41,5
155	173,1	149,8	109,8	47,1	43,1	46,5	14,9	13,1	21,5	69,6	103,8	41,8	81,6	78,5	82,1	79,4	100,7	102,8	58,7	58,8	35,2	34,1	30,4	32,4	80,5	80,8	60,2	61,0	36,7	36,3	38,1	38,5

156	181,1	156,3	115,7	50,0	45,1	47,4	13,1	14,2	21,7	73,4	104,8	40,9	87,6	86,0	89,9	87,2	106,6	109,3	64,9	65,7	36,9	36,2	32,6	32,3	83,6	84,3	63,4	63,6	40,0	40,3	42,8	43,9
157	189,0	164,4	122,3	53,8	45,8	47,0	14,0	14,2	20,8	69,8	96,2	43,5	86,0	84,7	89,0	84,2	98,6	100,5	70,1	70,3	40,0	40,0	29,5	29,7	89,4	89,1	56,9	56,8	40,4	40,4	38,0	37,8
158	173,1	147,7	106,8	45,8	46,2	48,9	14,4	13,7	21,0	72,4	107,0	43,9	89,9	91,9	97,2	90,7	109,6	111,6	58,8	59,2	33,7	34,6	33,5	33,1	74,2	74,1	63,1	63,5	39,6	38,5	42,9	42,8
159	185,8	158,4	114,9	49,4	42,3	49,6	15,1	14,2	21,6	73,6	110,4	45,5	85,4	89,5	92,6	90,8	102,4	106,0	68,1	69,0	36,6	36,4	34,8	35,1	82,0	82,3	60,1	59,5	40,1	39,5	39,2	39,3
160	188,3	162,8	116,0	48,8	48,1	54,0	16,6	15,6	24,1	79,0	113,3	48,5	107,1	101,8	100,4	100,4	116,1	119,5	67,6	66,6	37,2	37,5	34,0	35,0	73,4	73,3	57,6	56,5	41,4	41,2	38,6	37,6
161	169,2	144,0	104,1	44,8	40,5	53,6	18,1	16,3	22,8	69,9	100,7	40,8	88,6	85,3	90,4	82,7	101,2	102,3	54,9	58,7	30,6	32,9	31,0	31,4	69,6	69,9	54,7	54,8	39,1	39,1	39,0	39,1
162	184,3	159,2	115,5	50,9	46,6	49,0	14,2	14,9	21,9	81,2	108,6	45,2	89,9	96,6	96,9	95,6	104,2	107,4	65,3	66,6	37,0	38,1	34,8	34,4	82,8	82,6	62,5	62,5	39,6	40,9	45,0	44,4
163	166,6	143,7	105,0	45,5	42,2	46,6	14,7	14,9	20,9	67,2	105,0	41,5	79,3	85,5	83,0	86,4	99,2	100,6	59,7	60,3	33,5	33,1	31,9	33,0	74,8	74,8	58,4	58,0	37,6	37,6	37,0	36,6
164	189,0	163,0	118,6	51,1	42,0	50,5	14,4	16,2	21,2	74,6	99,0	45,1	89,2	77,8	82,3	78,2	101,9	105,2	66,3	65,6	36,2	37,4	33,3	34,0	85,7	85,8	59,0	58,4	41,6	41,9	39,8	39,6
165	194,5	167,5	122,7	53,8	43,0	46,4	15,3	13,9	22,0	75,1	104,3	47,0	85,6	86,5	87,4	87,1	100,3	103,3	68,9	69,7	37,9	38,9	29,7	29,0	89,7	90,0	56,3	57,6	37,6	37,7	37,1	37,1
166	183,3	158,5	116,0	51,0	40,9	48,2	15,9	15,7	20,2	69,2	97,4	44,8	86,0	83,3	88,5	82,5	99,0	101,8	63,7	62,5	35,9	35,8	29,6	29,0	84,1	83,7	57,8	57,4	38,7	39,8	38,1	37,9
167	189,0	162,4	118,5	50,2	43,6	48,3	15,4	14,7	22,6	71,4	105,3	45,2	91,0	86,4	89,0	87,0	103,9	105,8	65,7	66,7	36,5	37,1	32,0	32,5	83,2	83,3	60,9	61,6	40,9	40,5	39,4	38,8
168	171,3	146,3	105,8	45,3	47,4	47,4	14,3	13,7	22,8	75,9	114,6	43,0	90,7	100,1	94,7	100,5	107,4	114,3	65,3	67,1	33,4	33,6	29,0	30,7	69,3	69,5	48,7	50,0	38,7	38,2	37,6	37,8
169	180,4	156,3	114,3	49,6	41,9	44,7	14,2	14,4	20,4	73,0	105,3	44,1	86,1	85,2	87,6	85,9	98,2	100,6	65,6	65,7	35,6	35,6	27,6	27,3	80,2	79,8	56,2	56,8	38,5	38,4	35,9	37,0
170	174,6	150,5	110,5	48,3	41,0	43,2	14,4	13,5	19,6	66,3	91,6	41,7	75,8	73,3	76,3	73,9	93,6	95,3	61,6	63,0	34,5	34,8	27,4	28,2	80,6	80,4	48,3	48,8	37,4	37,5	34,4	34,2
171	180,4	156,7	115,8	50,1	40,7	44,8	12,0	14,7	20,7	64,9	96,1	42,1	82,7	75,0	84,3	75,3	96,0	98,6	65,6	65,5	35,0	35,4	28,5	28,9	84,6	85,0	54,9	54,9	36,2	36,5	35,2	35,4
172	179,3	154,1	112,8	48,4	43,0	45,0	14,1	12,5	20,2	70,8	97,1	41,8	86,5	84,4	86,3	85,0	99,2	101,2	59,8	63,9	34,9	35,1	29,7	28,7	79,3	79,8	57,3	56,5	38,5	37,2	36,4	37,5
173	175,3	149,5	111,0	48,2	58,0	49,1	12,2	9,5	22,2	85,0	111,7	39,9	85,4	97,2	95,6	96,3	100,4	102,0	63,5	64,7	34,6	38,4	30,0	33,3	79,8	79,6	57,0	56,6	37,7	37,1	40,1	40,0
174	181,8	157,8	115,2	49,8	47,2	54,0	14,3	15,8	23,8	78,1	123,9	45,0	93,3	109,7	110,6	108,2	117,1	120,2	65,8	65,1	35,8	36,1	34,2	35,5	81,9	82,4	73,8	70,6	43,4	42,9	47,8	47,4
175	186,5	161,0	118,5	52,5	41,9	52,4	17,7	14,0	21,8	77,9	108,8	44,7	90,1	96,0	96,6	94,9	101,9	104,1	63,4	66,9	34,9	36,9	30,6	30,2	83,3	83,0	58,3	57,1	41,6	40,8	41,0	39,1
176	189,0	163,2	118,3	50,6	42,9	48,2	15,5	14,0	22,1	75,0	105,6	46,1	86,6	89,9	91,4	89,8	103,4	106,6	67,5	66,5	37,9	38,3	31,6	32,0	85,6	85,6	58,8	58,0	37,1	37,9	38,9	38,6
177	177,1	151,1	110,0	46,9	44,0	49,6	16,1	13,3	22,2	70,5	108,9	43,1	87,9	89,1	90,3	90,0	99,6	103,5	58,3	59,7	34,3	34,5	36,7	36,8	76,5	76,5	58,6	59,7	39,3	39,7	38,5	38,9
178	183,3	160,3	118,7	52,0	42,9	48,6	15,8	15,2	22,1	70,4	106,6	44,0	84,9	88,2	92,3	89,0	104,7	109,4	61,2	61,9	35,8	36,4	32,5	33,7	86,3	85,9	60,7	60,7	39,4	39,1	38,6	39,4
179	183,3	158,5	118,0	51,4	40,6	43,8	13,4	12,8	20,0	68,3	96,5	40,9	88,4	72,4	84,5	73,8	94,1	97,2	66,2	67,0	35,7	36,9	25,2	27,3	83,4	82,8	54,9	55,4	39,6	39,0	36,5	36,8
180	195,6	169,0	124,8	54,8	42,2	47,9	14,6	16,9	18,8	72,5	92,9	45,6	82,4	73,9	81,4	74,7	96,8	97,8	71,3	69,4	39,9	38,7	26,3	27,5	92,6	92,8	52,6	52,9	39,9	39,6	37,5	37,9
181	176,4	154,2	111,9	48,4	43,8	47,7	16,8	12,4	20,5	68,9	103,3	44,7	82,1	83,0	83,7	84,5	100,1	105,0	60,4	63,5	34,0	34,1	33,6	32,7	81,6	81,6	59,3	59,3	39,1	39,0	39,9	39,4
182	160,9	137,0	101,1	44,7	37,3	40,6	11,4	14,4	18,1	70,3	97,5	37,6	71,5	82,2	86,1	78,0	97,2	99,9	58,5	59,8	32,5	31,3	30,0	29,9	74,0	73,9	55,2	57,0	39,3	39,5	36,4	36,9

183	185,8	158,9	116,0	49,8	42,5	46,7	15,0	14,7	21,0	71,8	100,2	44,8	88,2	88,1	91,4	86,3	101,6	102,6	63,9	63,6	36,6	36,3	30,5	30,4	82,0	81,9	57,4	58,3	39,1	38,4	38,5	37,6
184	185,8	160,3	116,4	50,2	44,0	50,4	15,4	15,2	21,9	75,2	105,7	46,2	94,9	94,4	96,7	93,0	106,9	108,2	65,0	65,5	37,0	37,2	31,7	31,7	81,6	81,4	63,1	60,6	41,4	41,2	40,4	39,3
185	182,5	157,7	115,6	50,2	44,7	43,9	14,3	12,5	20,5	70,3	95,1	43,9	84,1	78,5	80,4	78,9	97,5	98,7	64,9	66,9	35,3	35,9	27,7	27,8	83,2	83,4	52,5	53,1	36,9	37,4	37,5	38,1
186	181,1	154,2	110,3	47,5	43,9	44,9	12,8	12,3	21,6	81,1	113,3	47,5	84,5	96,2	105,4	92,9	110,7	111,8	61,9	69,5	35,5	35,1	29,2	32,7	78,1	77,8	63,9	62,6	42,8	44,6	44,3	45,1
187	191,2	166,1	124,1	54,4	42,3	46,2	14,9	15,3	20,8	64,8	97,0	43,5	89,7	79,3	85,3	79,3	97,5	99,8	70,2	70,7	34,6	34,9	27,4	28,9	90,4	90,4	55,6	55,7	38,2	38,5	39,0	39,4
188	181,8	156,1	113,8	48,9	41,7	47,4	14,0	15,5	20,6	68,7	98,8	44,5	80,0	82,4	85,4	81,1	97,8	100,0	65,8	66,6	35,4	35,7	28,7	28,8	85,5	85,5	55,8	56,2	35,3	35,5	34,4	34,3
189	179,3	154,5	114,3	49,9	45,5	52,3	14,1	14,4	22,2	71,3	106,3	41,6	83,5	91,0	88,3	91,1	103,1	105,9	59,6	63,9	35,2	35,3	32,5	32,8	83,2	83,3	58,3	58,4	38,6	38,1	35,8	36,3
190	174,6	149,4	107,2	44,9	44,5	50,7	15,1	16,0	21,6	72,0	111,4	44,4	88,1	88,5	85,6	90,2	102,8	105,7	57,6	57,7	34,4	34,0	34,9	35,7	74,6	74,0	62,8	61,9	39,7	39,2	37,9	38,6
191	191,6	168,2	122,7	53,1	42,9	47,5	15,8	14,4	19,7	69,9	95,4	48,8	85,7	82,5	88,5	81,8	99,8	102,2	69,6	69,6	37,8	37,3	28,4	28,6	90,7	90,6	55,8	56,2	39,0	38,5	35,1	35,5
192	173,9	149,6	109,9	45,8	41,5	46,3	13,8	14,4	20,6	66,5	102,3	42,2	81,1	76,0	81,1	76,0	96,8	98,6	62,0	62,6	32,9	33,2	30,2	33,1	78,2	78,4	55,6	54,0	35,8	35,8	37,2	37,1
193	193,8	169,3	125,2	54,9	45,4	47,8	14,4	14,9	21,3	73,4	102,1	46,1	90,3	87,2	94,1	86,7	105,3	107,7	71,0	72,4	40,2	39,8	30,2	30,4	90,5	90,7	61,4	61,7	42,5	42,2	43,7	44,1
194	185,8	159,5	116,6	50,4	42,7	51,4	16,4	15,7	22,1	76,4	110,7	44,5	91,2	100,2	103,3	99,6	112,3	115,8	59,3	63,6	34,0	35,2	33,9	34,1	83,1	83,2	67,8	67,1	42,3	42,3	40,2	40,8
195	177,1	153,2	113,2	49,2	42,1	48,1	11,3	16,0	20,3	67,1	98,9	41,6	79,7	78,2	82,6	77,8	100,8	104,1	64,0	60,6	36,2	33,4	29,6	31,2	82,9	83,2	56,9	57,0	37,0	37,2	34,8	34,4
196	189,0	163,2	118,4	51,1	46,5	49,9	15,3	15,2	21,4	75,2	101,7	46,0	87,8	87,1	94,2	87,1	103,4	103,8	67,9	68,6	36,9	37,1	31,0	29,8	83,7	83,6	57,8	56,6	41,8	41,1	39,0	38,9
197	181,1	154,9	113,5	48,8	45,6	52,6	15,8	15,9	22,7	77,6	113,3	42,7	83,0	93,1	90,7	94,2	100,3	102,0	65,2	65,1	35,4	36,4	31,3	33,3	81,4	81,2	59,7	57,2	38,7	38,7	37,5	37,8
198	181,8	156,3	113,1	48,3	44,1	47,9	12,4	13,4	20,5	73,4	103,2	44,6	88,6	95,3	94,3	94,6	106,2	107,5	63,9	64,0	35,1	35,4	32,2	33,5	79,5	79,5	58,7	59,4	37,6	38,0	39,5	39,7
199	177,8	153,8	113,0	49,2	49,8	53,1	16,7	16,5	25,2	78,5	121,5	43,0	95,0	109,9	106,8	109,2	113,9	114,5	59,6	60,1	34,3	33,5	35,4	36,7	78,3	77,8	64,8	63,2	44,8	43,0	40,5	40,4
200	176,4	151,6	111,5	48,8	43,7	44,6	13,8	12,7	19,4	67,6	90,6	42,3	81,2	73,6	78,6	74,6	90,2	91,6	62,9	61,6	34,6	34,3	27,2	28,7	80,2	80,2	50,9	51,6	36,5	35,3	34,7	34,8
201	177,8	153,0	111,8	47,9	42,7	50,9	16,4	15,8	21,7	71,7	106,1	42,8	89,4	91,9	91,4	91,3	103,9	106,8	59,2	62,2	34,4	34,5	32,0	34,0	77,6	77,9	61,1	61,5	42,0	42,3	41,4	41,2
202	169,2	144,4	105,8	45,6	40,4	48,1	14,3	14,7	20,3	66,2	98,4	40,4	80,5	80,7	83,5	83,0	90,1	91,8	57,3	59,5	33,5	33,6	32,0	31,5	74,5	74,0	52,3	53,2	37,0	37,2	36,2	36,6
203	192,3	163,9	120,3	50,7	42,4	53,5	15,9	15,8	24,2	76,6	116,7	44,4	89,8	90,9	95,9	89,8	111,0	113,3	65,0	69,3	39,0	37,9	33,0	34,6	86,6	86,8	64,0	64,3	40,4	40,6	44,1	43,6
204	165,9	143,1	102,8	43,6	45,6	49,6	15,0	15,2	21,7	70,3	109,6	42,5	85,7	94,1	97,2	94,8	106,4	108,0	57,4	60,2	31,0	30,7	30,7	30,5	69,2	69,2	54,4	54,9	38,1	39,6	38,1	38,7
205	174,6	150,2	110,4	47,6	40,2	43,6	14,0	12,8	19,7	65,4	96,2	42,4	82,9	81,2	84,0	82,2	93,0	96,3	57,6	59,9	33,9	34,7	27,9	28,3	78,2	78,1	54,4	53,4	35,5	35,2	33,8	33,6
206	196,3	170,5	121,9	52,0	46,7	47,2	11,8	17,2	20,8	78,7	102,3	52,7	118,3	84,3	114,2	83,0	116,9	121,0	72,9	70,3	38,0	39,6	32,8	32,2	73,1	75,9	76,1	69,4	40,3	38,6	43,2	42,1
207	174,6	148,4	109,0	47,2	37,1	43,1	15,8	13,4	19,0	70,4	93,7	40,5	77,8	72,0	79,9	72,0	100,2	104,0	60,0	60,3	34,0	32,9	26,7	27,6	78,9	78,8	55,0	53,6	36,5	35,7	36,1	35,3
208	177,1	152,7	111,8	48,8	42,0	47,5	15,0	14,8	21,4	69,5	102,0	42,9	84,8	87,0	89,5	87,1	103,0	106,2	60,6	62,5	34,3	35,0	35,3	35,4	80,7	80,8	60,6	61,3	38,6	39,0	39,8	39,8
209	172,0	145,1	107,2	45,6	39,2	46,5	14,9	13,0	20,0	65,2	99,8	38,7	89,4	76,3	79,6	79,2	95,1	98,6	58,7	59,7	33,1	33,9	29,1	30,0	71,2	71,5	54,4	54,1	35,0	35,3	34,8	35,2

210	186,5	158,1	115,5	48,5	41,4	46,0	13,2	14,1	20,8	70,1	102,5	43,7	92,5	79,3	87,7	80,5	107,1	109,5	65,6	64,7	36,9	37,0	31,0	32,4	79,9	79,6	61,5	59,6	39,9	39,4	36,9	37,1
211	187,6	162,3	118,7	50,3	51,1	49,7	13,3	13,5	23,1	78,6	117,7	45,3	99,5	104,2	104,0	104,4	113,9	115,9	62,1	61,9	36,8	36,4	32,0	33,3	80,6	81,1	64,0	64,5	41,0	41,2	42,1	41,8
212	172,0	148,8	107,9	46,2	48,4	54,0	17,9	14,2	24,2	72,7	114,9	43,6	84,9	91,3	89,8	93,3	102,0	106,3	57,8	61,3	32,6	35,3	37,8	37,4	76,6	76,3	63,3	62,3	39,0	39,5	42,9	42,0
213	166,6	141,9	102,7	43,2	38,4	40,6	12,6	12,4	17,3	61,1	89,2	41,5	80,4	72,1	75,4	71,3	97,7	99,1	56,9	58,9	32,9	33,8	29,7	27,4	74,2	74,3	57,0	57,7	34,3	34,6	35,5	34,7
214	176,4	151,3	110,6	47,7	41,5	46,5	15,2	12,0	19,2	69,8	94,4	42,3	80,8	74,8	79,6	75,6	94,2	98,0	58,2	62,9	33,8	33,6	26,5	26,1	78,1	78,2	52,6	53,9	36,4	37,7	38,3	37,2
215	183,3	157,4	113,5	48,8	46,7	51,9	15,3	16,5	23,3	78,5	121,5	47,2	98,4	119,0	118,2	117,1	115,9	117,5	64,3	66,0	33,4	34,1	34,8	34,7	77,9	77,8	68,2	68,8	41,2	41,9	45,1	45,3
216	181,8	155,9	112,3	47,5	45,2	48,2	13,4	14,7	20,9	71,8	97,8	44,3	80,3	85,1	85,6	85,7	104,7	105,7	63,5	64,4	35,6	36,8	31,1	30,4	82,8	82,8	57,6	57,8	37,0	35,5	36,6	36,5
217	179,3	154,2	112,3	48,6	44,3	51,3	14,5	16,4	23,4	78,6	112,0	43,0	86,7	90,7	97,7	89,0	105,5	110,1	63,7	64,4	35,0	35,8	35,7	35,1	79,5	79,1	66,6	66,0	41,7	41,9	43,0	43,1
218	175,3	151,2	111,0	48,2	42,1	47,8	14,8	14,1	21,0	66,8	100,6	43,1	81,3	84,4	87,3	83,4	99,7	104,1	66,9	66,2	35,3	35,6	30,1	28,2	81,1	80,5	61,6	60,2	38,4	38,2	38,9	39,2
219	187,2	161,4	118,9	51,4	43,3	45,1	13,9	14,1	20,5	74,0	108,0	45,5	89,5	80,6	89,0	81,1	103,0	106,2	65,9	68,2	36,8	37,7	30,9	29,9	85,8	85,1	58,9	58,8	40,0	39,7	38,0	38,0
220	181,8	155,3	114,3	48,9	43,0	44,7	13,3	14,5	20,4	64,3	94,6	41,9	81,8	79,3	80,9	79,6	95,8	96,5	63,1	64,3	35,3	35,9	28,7	28,9	83,0	82,6	52,7	52,4	37,2	37,8	34,0	34,9
221	177,8	155,0	110,6	48,1	44,9	49,9	14,8	14,9	22,1	79,2	113,0	46,7	85,1	93,5	95,7	94,4	108,3	115,1	64,6	65,1	36,3	36,5	32,2	32,0	78,9	79,0	64,7	63,2	39,9	38,9	38,5	38,2
222	182,5	155,3	116,2	51,0	41,2	46,9	14,2	14,3	20,9	69,1	101,5	40,1	86,1	81,2	83,9	81,2	100,2	103,6	65,5	64,9	33,6	33,8	31,1	30,6	84,4	84,5	56,4	57,0	37,6	38,7	36,7	36,3
223	176,4	151,3	111,0	48,6	43,3	48,8	15,7	15,4	23,1	74,2	115,3	43,0	93,2	104,2	102,8	103,2	109,1	111,2	62,9	64,5	35,5	34,5	30,7	31,1	76,9	77,1	60,5	61,3	42,5	42,3	38,3	39,2
224	179,3	153,8	111,6	47,2	43,4	46,8	12,9	13,7	20,8	67,0	97,1	43,9	85,4	79,0	84,9	77,9	100,6	103,2	65,3	64,8	34,7	34,7	29,0	28,5	79,8	79,9	55,9	56,2	37,0	35,5	38,6	38,1
225	179,3	154,0	114,8	50,4	45,3	50,8	14,9	15,3	23,7	74,3	117,8	41,8	96,0	98,2	100,4	99,0	109,0	110,9	65,6	65,9	36,0	35,2	32,8	33,7	77,8	77,6	61,1	59,7	41,4	40,9	38,4	39,9
226	178,6	152,5	112,4	48,3	40,1	42,5	13,4	13,2	19,7	65,4	95,2	40,8	79,6	73,8	77,8	75,5	96,2	100,0	64,3	64,6	34,3	35,2	28,9	30,3	81,0	81,0	53,8	51,9	37,4	37,1	36,3	36,0
227	184,8	157,0	114,4	48,5	41,8	46,7	13,3	14,7	21,7	73,2	106,7	44,2	85,0	86,1	90,7	85,4	105,5	106,8	65,6	66,4	36,3	37,8	33,4	31,8	83,3	83,7	58,8	58,2	37,9	38,6	38,2	38,1
228	185,0	159,9	117,2	50,2	43,0	44,3	12,5	12,9	19,4	66,6	100,5	44,9	85,7	83,9	85,5	83,4	102,7	105,7	69,3	68,4	36,0	37,2	28,4	27,4	85,8	86,0	60,6	57,4	37,1	36,8	40,4	40,0
229	182,5	156,5	114,3	49,5	44,6	48,0	14,6	14,6	21,5	74,3	106,8	44,5	91,0	94,0	96,9	92,5	106,4	109,2	64,5	66,0	35,2	36,2	34,9	33,2	82,0	81,5	62,4	61,7	41,4	41,3	40,4	40,2
230	189,8	160,7	118,6	51,0	47,1	55,0	15,8	16,7	24,9	85,1	126,1	42,9	100,0	113,3	112,2	112,4	116,0	118,3	68,2	68,0	36,5	36,2	33,5	34,8	80,9	81,2	66,8	67,9	43,2	42,8	45,1	44,7
231	176,4	150,5	109,4	47,8	41,7	47,2	14,1	14,9	20,4	74,5	101,9	43,3	85,3	90,4	88,1	90,3	103,7	105,4	61,5	61,3	34,5	34,9	32,2	32,0	77,4	77,3	62,1	60,6	43,4	43,6	41,5	41,7
232	172,0	150,2	111,6	50,7	44,4	46,4	13,6	14,1	19,5	72,5	97,6	41,2	80,2	84,5	91,3	83,3	96,2	105,3	64,9	65,0	35,1	35,4	31,0	31,6	81,7	82,7	57,7	60,1	38,9	40,2	36,6	38,4
233	189,0	162,8	117,5	50,6	51,5	51,5	16,7	16,4	24,4	80,6	124,3	48,7	106,2	114,2	118,1	111,8	123,5	126,0	65,2	66,0	36,8	36,9	39,4	38,8	77,7	77,9	72,9	72,4	45,3	45,2	46,0	46,2
234	170,6	146,0	105,9	45,9	43,2	48,7	14,7	13,5	20,4	75,9	103,4	40,8	84,2	84,3	88,9	84,5	101,4	104,3	59,4	59,6	33,3	33,3	31,8	33,0	75,2	74,8	57,4	57,4	36,8	36,8	38,4	37,5
235	176,4	151,3	109,6	47,1	45,7	50,9	15,1	14,5	22,3	74,8	112,6	43,3	89,9	92,7	97,3	92,8	106,1	108,9	64,0	63,6	36,6	34,9	36,3	34,8	75,9	76,1	61,1	61,2	40,7	40,6	41,9	42,5
236	181,8	155,8	116,0	50,4	43,0	46,0	13,6	14,5	21,1	65,5	102,1	42,0	88,0	82,3	84,9	82,9	95,0	99,9	65,5	63,7	36,0	36,1	30,2	30,1	82,7	82,7	53,6	55,1	36,6	37,1	34,3	34,4

237	172,0	147,7	106,1	45,0	44,9	47,4	12,4	13,6	20,8	71,8	100,4	42,8	82,6	80,9	85,3	83,1	99,2	103,4	64,4	63,3	32,7	34,0	32,1	31,8	75,7	75,0	57,3	57,2	36,3	36,2	38,0	37,9
238	176,4	150,9	109,4	45,6	44,7	43,9	12,3	14,0	20,5	64,8	98,6	42,7	87,8	80,0	82,3	81,1	100,9	103,2	59,5	61,0	35,4	35,5	28,5	28,7	75,0	75,0	54,7	55,9	36,0	35,8	33,8	35,1
239	187,6	161,5	118,0	49,7	42,7	52,4	16,5	12,7	23,1	68,4	108,1	45,4	91,3	86,3	90,5	87,9	105,2	106,3	65,8	69,0	36,1	35,2	30,5	30,9	84,0	84,0	58,9	59,4	37,2	38,7	40,5	40,5
240	177,8	153,1	112,7	49,2	42,3	45,3	14,3	15,1	21,6	69,1	102,9	42,3	88,4	87,2	90,7	86,8	100,3	105,1	61,5	62,0	34,6	34,5	29,7	29,8	78,8	78,8	57,9	56,7	39,2	38,7	38,0	37,1
241	194,5	167,2	121,3	52,2	42,4	44,5	15,3	15,4	19,6	73,5	92,4	47,1	81,2	76,8	82,5	77,2	99,8	102,5	68,2	68,4	37,7	38,4	29,3	28,6	89,6	89,3	57,1	56,6	36,5	36,2	40,3	40,2
242	181,8	155,2	113,5	48,9	43,0	46,5	14,0	15,9	20,5	69,9	101,4	44,3	89,7	88,2	92,3	86,4	99,8	102,3	63,8	63,8	35,3	35,4	31,6	32,3	78,3	78,4	55,5	56,9	35,7	37,3	34,9	35,8
243	176,4	151,6	111,8	49,2	43,5	48,7	13,7	14,9	21,7	69,5	105,4	42,1	85,4	93,9	94,4	94,2	100,4	102,5	62,6	61,6	33,7	33,3	31,9	32,4	80,5	80,8	59,0	58,8	39,8	39,2	38,8	39,2
244	173,9	148,4	108,9	47,2	42,8	47,1	13,9	13,7	19,7	71,4	102,3	40,3	80,3	81,7	79,7	83,1	94,9	98,4	61,6	60,9	34,2	34,3	34,1	30,8	78,1	77,7	54,5	55,0	35,2	35,3	36,3	36,2
245	188,3	165,4	124,1	55,8	45,0	43,5	15,2	14,6	18,4	68,5	94,3	43,7	91,4	77,7	85,9	79,7	92,9	95,8	68,2	69,8	36,8	39,0	27,0	26,5	87,4	87,1	50,5	51,2	36,7	36,7	34,0	33,9
246	184,3	159,4	117,2	50,7	44,1	44,5	13,6	13,5	20,7	65,9	93,7	43,7	88,0	71,9	84,0	71,8	96,1	98,0	65,5	66,4	35,6	36,3	28,3	28,5	82,7	82,8	53,5	53,1	36,0	35,4	33,9	33,3
247	177,8	154,5	112,4	48,3	46,9	50,2	15,0	15,2	23,0	72,0	109,4	44,5	85,7	90,8	89,5	91,7	103,2	107,7	63,8	65,6	35,5	36,7	35,6	35,1	80,8	81,0	59,5	59,2	38,1	39,4	39,4	39,1
248	192,3	166,4	123,9	54,5	40,4	46,8	15,0	15,9	21,2	68,2	100,9	44,2	91,0	84,5	91,0	83,9	102,8	105,8	69,0	70,5	37,4	38,2	29,2	30,5	89,9	89,9	58,0	54,4	40,9	38,8	36,9	35,0
249	189,8	162,5	120,8	52,8	43,9	43,1	13,0	13,7	19,8	69,8	100,8	43,8	86,7	73,5	83,7	74,4	95,3	100,1	69,0	68,9	39,2	38,0	30,8	30,6	86,2	86,1	53,8	54,1	37,3	36,8	37,5	37,1
250	181,8	156,7	114,0	49,4	41,8	47,6	15,3	14,1	20,0	71,7	95,5	43,7	83,9	83,0	88,2	82,9	99,3	102,2	61,8	63,8	34,3	35,5	29,9	31,0	81,6	81,9	55,3	55,6	36,7	37,7	36,2	36,2
251	172,0	145,5	104,7	44,6	38,3	43,0	15,2	14,3	19,2	67,1	93,4	43,6	84,5	76,3	80,9	75,6	95,8	98,6	58,9	60,2	33,5	33,9	29,8	28,8	72,7	73,5	54,0	55,4	34,3	34,8	33,7	33,7
252	175,3	151,4	109,9	47,4	44,4	48,4	15,4	14,2	21,0	67,6	98,4	43,8	84,7	87,3	92,7	85,9	102,9	104,3	58,7	62,9	34,4	34,8	31,9	31,8	77,1	76,9	56,6	55,9	38,7	37,7	37,7	39,0
253	185,8	161,3	118,1	51,7	46,3	48,3	13,7	14,0	21,2	75,6	106,8	45,4	92,0	100,7	100,0	99,3	110,7	113,9	67,6	68,5	36,4	36,4	31,6	34,0	84,2	84,3	63,2	63,1	43,3	42,7	40,0	40,3
254	185,1	158,0	114,3	48,5	47,7	51,5	14,7	16,6	21,7	75,7	106,5	44,8	92,5	86,0	89,1	86,5	103,7	105,9	62,8	62,9	35,9	36,4	34,3	34,3	79,6	79,6	59,6	61,5	37,2	37,7	36,8	37,1
255	168,1	143,7	106,0	46,1	42,6	47,0	13,5	14,7	20,9	67,1	102,5	39,4	81,7	84,3	84,5	85,6	96,3	99,3	60,0	59,7	33,4	33,9	30,9	32,4	75,9	75,8	56,5	55,9	36,9	36,2	39,3	39,1
256	181,8	156,2	115,9	50,4	41,7	51,2	13,9	15,8	21,4	67,0	102,3	42,8	89,2	87,9	94,1	86,5	103,5	106,1	63,6	62,2	35,0	34,2	29,0	29,8	82,4	82,4	54,1	54,6	39,2	38,3	38,0	38,6
257	171,3	146,6	107,3	46,5	42,8	49,1	14,1	14,7	21,6	73,1	106,6	40,7	86,8	92,9	95,1	91,4	102,2	104,1	57,4	60,3	32,7	33,1	32,1	31,4	74,6	74,3	61,9	58,8	40,2	40,9	40,5	40,3
258	185,1	162,1	117,8	51,1	43,1	44,9	14,4	13,4	19,5	71,0	91,2	47,1	87,4	77,4	87,5	76,6	96,7	97,3	68,0	67,5	35,0	35,5	26,7	26,1	83,5	83,4	50,9	50,2	37,9	37,5	35,0	34,6
259	177,8	152,5	112,9	48,7	42,0	48,0	13,6	14,8	23,0	67,9	107,3	41,4	83,6	86,0	88,1	85,5	100,0	102,2	64,2	63,7	36,6	35,5	32,7	32,3	81,2	81,3	54,6	55,0	36,9	36,9	36,1	36,0
260	182,5	156,7	116,3	50,4	41,0	45,1	13,0	14,3	20,7	66,5	101,3	42,0	80,6	81,4	81,6	82,9	95,4	98,4	63,0	63,6	34,6	34,9	26,8	27,7	86,5	86,7	53,0	53,4	33,9	34,8	35,7	35,8
261	179,3	153,4	112,2	47,8	40,6	47,1	16,1	14,1	20,2	64,5	93,9	41,7	79,7	74,0	79,9	74,0	96,9	99,9	63,6	65,4	33,5	33,7	28,7	28,7	80,9	80,9	52,8	53,2	36,9	36,9	37,4	36,7
262	179,3	154,7	114,8	47,5	45,9	49,3	14,4	14,8	22,5	73,9	112,9	41,5	97,9	92,1	94,2	92,1	109,9	112,1	64,9	63,7	34,4	33,3	33,1	36,0	76,0	75,2	59,7	62,2	37,5	37,1	40,0	39,0
263	181,8	155,6	114,5	50,9	42,2	44,1	13,5	13,7	19,1	66,0	92,7	42,8	81,9	70,4	82,5	72,2	93,0	95,2	64,9	65,6	34,7	34,0	26,6	27,2	82,0	82,1	52,0	54,0	35,0	35,4	36,2	36,4

264	185,1	160,6	118,5	52,1	44,0	44,5	12,4	13,6	20,2	74,3	98,3	42,8	88,3	84,2	87,2	85,3	101,0	104,2	66,9	67,8	36,4	36,3	30,6	31,9	84,9	84,9	57,1	57,7	40,4	38,7	39,2	39,1
265	177,8	152,7	110,7	47,7	41,8	44,4	13,7	15,1	18,5	70,9	94,8	44,1	81,7	75,8	79,7	76,2	96,9	99,4	64,8	65,1	36,3	35,9	29,6	28,6	79,3	79,4	56,1	55,8	37,5	36,5	38,0	37,5
266	189,0	163,2	120,1	51,7	42,3	45,4	14,8	14,6	20,8	66,8	98,5	44,9	85,7	80,6	81,8	81,9	98,5	102,7	66,7	68,2	36,3	37,4	28,2	28,0	88,0	87,8	56,3	57,8	37,5	37,4	38,5	37,8
267	186,5	160,5	118,1	49,1	42,6	48,1	15,2	14,8	21,4	72,1	103,3	43,4	97,3	82,1	89,6	82,1	107,0	110,3	65,1	65,4	34,8	35,2	32,0	32,2	80,2	80,0	59,3	61,4	40,0	41,0	39,3	40,4
268	181,1	156,0	115,1	50,0	42,4	46,8	13,2	15,7	20,1	67,6	96,3	42,4	85,2	78,0	82,9	78,5	95,9	97,9	68,0	66,5	38,3	36,9	25,9	28,2	80,9	81,1	50,7	50,5	37,3	36,9	36,4	35,8
269	181,8	154,7	113,5	48,7	42,5	45,6	12,4	13,2	19,8	68,5	96,9	42,7	84,9	81,4	85,6	81,2	103,4	105,5	63,7	63,4	35,9	36,1	30,3	30,2	81,4	81,6	57,5	58,0	37,2	37,5	39,3	37,9
270	184,3	157,4	116,1	49,6	44,2	43,7	14,1	13,7	19,9	63,4	94,9	42,4	84,6	74,0	76,4	75,3	94,1	97,0	63,3	63,7	35,5	35,5	27,9	28,4	82,8	82,9	53,7	53,5	36,8	36,6	38,7	38,4
271	176,4	150,6	109,9	46,5	40,6	48,8	14,3	14,5	21,1	64,0	100,8	42,6	85,0	83,4	85,8	83,6	102,8	104,0	63,1	64,4	34,3	35,0	29,7	29,5	76,6	76,7	58,6	58,4	38,1	38,5	37,2	37,1
272	182,5	156,3	115,8	50,0	41,3	49,3	14,5	15,0	21,3	66,4	102,3	41,7	88,1	76,4	80,8	77,3	97,5	100,4	62,5	63,0	34,9	35,7	30,7	30,7	80,6	80,6	57,1	56,5	37,4	37,7	39,6	39,4
273	173,1	149,1	111,2	49,0	40,8	45,6	13,7	13,3	20,1	66,3	97,5	39,4	81,6	82,2	83,8	81,0	92,9	94,5	62,1	62,0	33,5	33,5	29,1	29,2	79,7	80,0	51,6	52,6	36,0	36,6	36,1	36,5
274	175,3	150,9	110,5	46,9	41,7	47,3	13,5	14,7	21,4	68,3	102,1	41,3	82,4	78,1	81,6	79,7	98,9	101,0	61,0	60,8	33,9	34,6	33,7	32,3	79,9	79,8	56,6	56,8	39,3	38,4	39,1	39,4
275	181,8	154,9	114,1	49,1	40,0	42,6	15,6	12,4	19,9	66,3	101,1	42,9	80,5	77,2	81,9	79,8	93,9	96,6	62,5	63,3	36,0	35,7	28,5	27,5	82,6	82,7	54,8	56,3	36,0	36,1	35,2	34,6
276	176,4	151,3	109,5	46,0	40,6	47,9	13,2	13,6	20,5	67,2	99,4	43,3	86,5	80,7	88,8	80,6	100,9	102,5	59,9	60,4	34,5	35,4	31,6	32,1	76,9	76,7	58,5	59,1	37,2	37,1	38,1	37,7
277	172,0	147,6	108,2	46,5	43,1	48,1	15,1	14,3	22,9	71,0	108,8	40,6	90,6	89,1	98,0	89,5	110,3	112,6	60,9	61,5	34,5	33,5	31,1	32,3	72,2	72,3	58,6	57,9	40,1	39,7	40,9	40,7
278	172,0	146,9	107,7	45,6	42,0	44,1	12,2	12,6	19,0	63,9	98,2	40,9	82,2	81,3	78,9	82,8	94,0	96,5	61,7	62,5	34,5	34,6	25,6	25,4	75,7	76,2	52,4	52,8	37,3	36,6	36,3	37,1
279	176,4	152,0	110,4	47,3	41,8	49,5	14,5	14,0	21,4	71,2	104,2	42,7	82,6	79,5	83,8	81,1	96,8	99,2	64,0	64,2	36,5	36,0	33,0	33,4	79,1	79,2	54,6	54,4	36,0	36,9	36,4	36,2
280	181,1	155,6	113,4	47,9	42,0	45,2	13,7	14,3	21,0	72,7	110,5	43,5	84,9	80,4	83,3	81,7	99,7	100,8	63,2	64,5	34,9	35,6	28,2	30,7	80,6	80,5	58,1	58,1	35,5	36,5	37,2	37,9
281	181,1	156,3	115,9	50,4	41,8	43,3	14,0	12,6	19,5	66,2	92,1	41,9	83,9	80,4	82,2	80,5	97,0	101,4	66,2	66,5	35,7	35,3	26,9	27,7	83,0	82,5	52,5	53,3	34,5	36,0	35,7	36,0
282	186,5	160,7	121,6	53,8	40,4	43,1	14,2	13,3	19,9	64,6	95,8	40,6	84,4	77,1	78,5	78,4	92,7	95,5	64,9	67,9	37,1	38,0	25,5	25,6	88,8	89,1	53,6	53,4	36,1	36,4	37,5	37,3
283	186,5	161,4	118,9	52,1	43,1	46,7	14,5	14,2	21,8	75,4	108,4	44,3	82,4	82,4	84,5	83,5	98,0	101,3	69,6	69,8	36,2	36,4	30,2	21,5	87,1	87,0	55,9	55,8	36,6	36,0	37,6	37,8
284	184,3	159,6	116,2	49,6	44,9	52,3	14,4	15,9	22,3	74,0	102,3	43,7	88,9	82,5	83,1	84,1	102,6	105,7	66,2	66,6	37,4	36,0	32,0	32,4	82,1	81,9	59,8	58,1	40,3	39,8	38,2	37,8
285	174,6	150,5	109,9	47,2	40,5	45,3	12,8	12,9	19,1	65,8	97,0	42,6	86,5	79,3	87,2	79,7	96,3	99,8	63,9	64,7	34,2	34,6	27,6	28,9	76,8	77,2	55,2	55,5	36,8	36,5	36,9	38,1
mean	180,8	155,5	114,0	49,2	43,2	47,6	14,5	14,4	21,1	71,2	103,1	43,3	86,7	85,3	88,7	85,4	101,6	104,4	64,0	64,8	35,4	35,7	31,0	31,1	81,0	80,9	58,1	58,1	38,5	38,4	38,5	38,5
min	158,0	134,2	97,4	41,1	37,1	39,6	11,3	9,5	16,4	60,2	78,2	37,6	66,1	66,8	71,1	63,5	87,9	90,7	53,9	53,6	30,2	29,6	24,6	21,5	67,8	68,3	45,5	45,4	33,6	33,7	32,8	31,8
max	199,5	172,9	132,1	57,6	58,0	55,2	18,1	17,2	25,2	86,2	132,3	52,7	118,3	119,0	118,2	117,1	123,5	126,0	72,9	73,2	40,2	40,0	39,4	38,8	96,0	95,5	76,1	72,4	45,3	45,2	47,8	47,4
median	181,1	155,8	114,1	49,1	42,9	47,4	14,4	14,4	21,0	70,9	102,1	43,2	86,0	83,9	87,4	84,1	100,8	103,9	64,2	64,7	35,4	35,6	31,0	31,1	80,9	81,0	57,7	57,7	38,3	38,2	38,4	38,4

Female

No	10	30	80	110	1520	3020	3030	3031	4030	4070	4510	5040	6010	6510	6520	6515	7520	7525	8030	8031	8040	8041	8520	8521	9020	9021	9510	9511	9520	9521	9540	9541
1	178,6	153,5	112,8	47,4	37	40,4	12,5	11	17,9	72,1	94,7	41,3	73,4	71	73,6	71	99,4	103,2	62	62	32,4	33	26,8	27	84,1	84,2	56,9	57,8	37,4	36,3	38,7	38,8
2	171,3	145,5	105,9	45,9	36,2	45,2	13,8	13,6	19	69,7	93,3	41,5	75	78,2	87,3	75,4	101,2	103,8	59,1	58,5	31,1	31,5	29,1	29	76,9	76,5	58,8	58,8	36,1	36,7	37,9	36,7
3	175,3	149,1	109,9	46,3	37,8	43,8	14,8	12,8	19,2	67	96,5	40,3	78,3	70,4	74,6	70,4	104,6	110,2	58,1	58,1	33,5	31,8	29,8	29,2	80,7	80,4	62,7	63,3	37,8	38,7	37,1	36,8
4	168,1	143,7	105,8	46,1	40,1	45,3	13	13,7	20,9	69,7	100,1	39,3	76,9	86,1	88,6	83,4	105,9	108,7	59	59,8	32,7	31,2	33,7	33,8	78,4	77,7	64,6	63	42,3	42	42,3	41,4
5	162,7	138,8	99,6	42,8	33,2	36,6	11,8	11,9	15,8	63,5	84,9	39,6	68,1	60,2	65,5	62,3	88,3	92,6	56,3	57,3	29,9	30	24	23,5	73,4	73,2	49,2	50,3	35,8	35,7	33,2	33,2
6	163,4	137,9	103,1	44,4	44,4	44,5	10,3	12,2	19,8	74,7	100,2	36,7	75,8	79,8	85,4	79,8	105,3	107,8	58,4	60,3	30,6	31,4	32,7	29,7	76	74,1	62,1	61,6	40,9	40,5	41,1	39,6
7	165,2	138,8	102,1	43,2	39,4	40,9	10,4	13,8	18,8	71,9	95,2	37,4	73	75,7	79,2	75,7	93,9	98,4	58,1	59,1	30,9	31,3	28,1	28,4	75,5	75,4	55,6	55	35,7	36,4	33,2	32,8
8	177,1	152,1	111,2	48,8	40,8	49,8	13,1	14,6	19,9	75,7	103,5	47,8	78,5	86,1	94	81,2	109,7	114,1	61,9	59,2	32,1	32,4	31,7	31,4	81,6	81,8	64	63,5	39,7	39,1	37,6	37,2
9	173,1	146,9	109,8	47,5	37,9	40,2	12,6	13,2	18,4	67,3	91,9	38,6	74,2	72,1	80,5	72,1	99,1	100,1	55,8	57,4	31,7	31,8	27,2	27,3	80,2	80,2	54,7	54,7	35	36,3	37,4	37,4
10	169,9	143,8	101,9	44,7	41,9	53,9	14,4	16,5	20,7	88,6	110,6	45,9	77,9	100,3	100,8	94,7	111,4	110	60,8	59,2	32,3	30,8	36,8	36,6	74,8	74,6	63,4	64,2	44,8	44,7	40,8	41,4
11	166,6	143	104,9	43,6	48,7	46,4	15,8	13,5	18,6	76,9	89,1	38,5	75,8	73,1	78,2	73,1	89,1	93,5	52,7	53	31,4	31	23,1	25,2	74,1	74,2	49,7	50,2	33,8	33,3	33,8	34,7
12	169,9	145	103,8	45,8	42,2	45	14,7	14,7	19,7	79,5	98,7	43,7	80,1	87,5	90,8	81,4	111,4	111,4	55,9	58,4	33,1	33,7	30,8	30,3	75,2	75,7	62,5	61,9	41,5	40,9	37,6	37,3
13	160,9	138,9	101,2	44,3	50	45,8	13,8	11,8	18,2	82,7	94,4	40,3	70,8	77,8	82,3	73,2	97	98,4	53,1	58,9	31,7	30,9	26,1	27,7	73,7	73,6	51,3	52,1	35,3	35,2	35,7	35,7
14	160,9	135,9	100,4	42	40	53,3	14,4	13,1	19,5	78,5	107,6	38,6	78,3	85,2	88,1	85,2	106,6	108,2	49,2	54,9	30,5	29,6	29,1	31,8	71,7	71,5	59,1	62,5	37,7	38,1	38,7	39,5
15	173,1	148	109,2	47,5	42,3	42,4	12,3	12,2	19,2	64,3	97,5	40,3	84,4	79	78,1	80,7	90,6	96,2	60,9	61,8	33,3	33,4	27,5	27,8	76,2	76,2	50	50,2	35,1	35,1	34,8	34,9
mean	169,1	144,1	105,4	45,4	40,8	44,9	13,2	13,2	19,0	73,5	97,2	40,7	76,0	78,8	83,1	77,3	100,9	103,8	57,4	58,5	31,8	31,6	29,1	29,2	76,8	76,6	57,6	57,9	37,9	37,9	37,3	37,2
min	160,9	135,9	99,6	42	33,2	36,6	10,3	11	15,8	63,5	84,9	36,7	68,1	60,2	65,5	62,3	88,3	92,6	49,2	53	29,9	29,6	23,1	23,5	71,7	71,5	49,2	50,2	33,8	33,3	33,2	32,8
max	178,6	153,5	112,8	48,8	50	53,9	15,8	16,5	20,9	88,6	110,6	47,8	84,4	100,3	100,8	94,7	111,4	114,1	62	62	33,5	33,7	36,8	36,6	84,1	84,2	64,6	64,2	44,8	44,7	42,3	41,4
median	169,9	143,8	104,9	45,8	40,1	45	13,1	13,2	19,2	72,1	96,5	40,3	75,8	78,2	82,3	75,7	101,2	103,8	58,1	58,9	31,7	31,4	29,1	29	76	75,7	58,8	58,8	37,4	36,7	37,6	37,2