

## Прва лабораториска вежба по Вовед во компјутерските науки // First laboratory exercise in Introduction to computer science

Во работниот лист „Name“ се внесени имињата и здравствените идентификациски броеви (ID) на пациенти, а во „Data“ се внесени податоци за висината и тежината изразени во фунти и инчи (pounds и inches).

- Со помош на функција VLOOKUP, во работниот лист „BMI“, да се пополнат имињата на пациентите, висината изразена во метри (да се поделат инчите со 39.37) и тежината изразена во килограми (да се поделат фунтите со 2.2). Резултантната табела е прикажана на Слика 1.
- Да се додаде колона со име „BMI“ која ќе се пресмета според формулата  $BMI = Weight / Height^2$ .
- Во истата колона, со условно форматирање да се означат келиите кои имаат имаат вредност поголема од 25 и помала од 18.
- Под табелата да се прикаже средната вредност на BMI.
- Да се додаде колона „BMI DIFF“ во која со помош на формула ќе се прикаже разликата на BMI на секој пациент од просечната вредност.
- Според податоците од табелата, да се нацрта график како на Слика 2.

In the worksheet "Name" you can find the names and IDs of patients, and in "Data" you can find the height and weight of those patients expressed in pounds and inches.

- Using VLOOKUP, in the working sheet "BMI" fill in the name of patients, the height in meters (divide the inches by 39.37) and weight in kilograms (divide the pounds by 2.2). You need to create a table as shown on Figure 1.
- Add a column "BMI" and fill out in the following manner,  $BMI = Weight / Height^2$ .
- In the same column with conditional formatting, mark the cells which have a value greater than 25 and smaller than 18.
- Under the table, show the average value of the column "BMI" with formula/function.
- Add a column "BMI DIFF" where you will show the difference between the BMI of each patient and the average value.
- Based on the data in the table, create the chart shown on Figure 2.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Patient BMI standard deviation</b>					
2	Id	Patient	Height (m)	Weight (kg)	BMI	BMI DIFF
3	23451	Patient 3	1,73	87	29,1	6,66
4	65436	Patient 4	1,80	75	23,1	0,74
5	20302	Patient 1	1,65	44	16,2	-6,20
6	90542	Patient 8	1,87	84	24,0	1,64
7	37512	Patient 5	1,93	80	21,5	-0,93
8	37694	Patient 6	1,55	54	22,5	0,07
9	66362	Patient 7	1,89	90	25,2	2,79
10	92262	Patient 2	1,85	61	17,6	-4,77
11						
12	Average	22,41				

Слика 1 / Figure 1



Слика 2 / Figure 2