

Zadanie:	1. Nájdite priemerný plat zamestnanca v intervalovom rozdelení
	2. Nájdite medián platu zamestnanca v intervalovom rozdelení
	3. Nájdite modus platu zamestnanca v intervalovom rozdelení
	4. Nájdite variačné rozpätie, rozptyl, smerodajnú odchýlku, variačný koeficient, určte šikmosť a špicatosť

Nájdite priemerný plat zamestnanca v intervalovom rozdelení

Dolná hranica	Horná hranica	$n_i$	$x_i$	$n_i \cdot x_i$
166	238	2	202	404
239	311	7	275	1 925
312	384	11	348	3 828
385	457	2	421	842
458	530	16	494	7 904
531	603	39	567	22 113
604	676	10	640	6 400
677	749	8	713	5 704
750	822	3	786	2 358
823	895	6	859	5 154
896	968	2	932	1 864
		106		58 496

počet zam. <b>n</b>	106
počet tried <b>k</b>	11
max mzda	952
min mzda	167
šírka triedy <b>h</b>	72

Priem. plat zamestnanca je:  
 $\bar{x}$  551,84906

Nájdite medián platu zamestnanca v intervalovom rozdelení

Dolná hranica	Horná hranica	$n_i$	$n_{ci}$
166	238	2	2
239	311	7	9
312	384	11	20
385	457	2	22
458	530	16	38
<b>531</b>	<b>603</b>	<b>39</b>	<b>77</b>
604	676	10	87
677	749	8	95
750	822	3	98
823	895	6	104
896	968	2	106

106

$r$	53,5
šírka medián. intervalu $h$	72
počet zamestnancov v mediánovom intervale	<b>39</b>
kumulatívna početnosť zamestnancov pred mediánovým intervalom	<b>38</b>
dolná hranica mediánovho intervalu	531
medián platu zamestnanca je:	<b>559,61538</b>

Nájdite modus platu zamestnanca v intervalovom rozdelení

Dolná hranica	Horná hranica	$n_i$
166	238	2
239	311	7
312	384	11
385	457	2
458	530	16
<b>531</b>	<b>603</b>	<b>39</b>
604	676	10
677	749	8
750	822	3
823	895	6
896	968	2

106

šírka modálneho intervalu $h$	72
rozdiel medzi početnosťou mod. intervalu a predchádzajúceho $d_1$	<b>23</b>
rozdiel medzi početnosťou mod. intervalu a nasledujúceho $d_2$	<b>29</b>
počet zamestnancov v modálnom intervale	<b>39</b>
dolná hranica modálneho intervalu	531
modus platu zamestnanca je:	<b>562,84615</b>

Nájdite nasledovné hodnoty\*:

Priemerný plat	550,368
Variačné rozpätie	785
Rozptyl	25262,7
Smerodajna odchylka	158,942
Variačný koeficient	346,269
Šikmosť	0,00227
Špicatosť	0,29518

\* - neberieme do úvahy inter. rozdelenie