

* Обрада података - Медијана *

Медијана је средњи по величини глан у низу свих вредности објекта тог узорка.

Пр. 1 У току дана мерена је температура ваздуха у 12 h у једном граду добијене су вредности

$12^{\circ}, 15^{\circ}, 21^{\circ}, 16^{\circ}, 18^{\circ}, 13^{\circ}, 19^{\circ}$

Поретјано у растућој низ: $12^{\circ}, 13^{\circ}, 15^{\circ}, \underline{16^{\circ}}, 18^{\circ}, 19^{\circ}, 21^{\circ}$

Медијана је средњи по величини глан: 16°

* Уколико се у узорку налази тајан од гланова

Медијана је аритметичка средина (полусума)

два средња глана: $2, 3, \underline{4}, \underline{5}, 5, 5$

Медијана: $\frac{4+5}{2} = \frac{9}{2} = 4,5$

312)	Висина	< 148 cm	од 148 до 152	> 152 cm
	бр. девагица	3	5	2

δ) $146, 146, 147, 148, \underline{150}, \underline{152}, 152, 152, 153, 154$

Медијана је $\frac{150+152}{2} = \frac{302}{2} = 151$

313) Просек истаоси: $\frac{28+33+28+30+25+29+33+24+26+29}{10}$

$= \frac{285}{10} = 28,5$

3135, 3540, 4440, 4490, 5050, 5570, 5790, 7040, 9165,
13845 Медијана: $\frac{5050+5570}{2} = \frac{10620}{2} = 5310$

Медијана је 5310.

314) a) 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8

Медијана је 6.

$$\delta) \frac{4 \cdot 4 + 5 \cdot 7 + 6 \cdot 6 + 7 \cdot 5 + 3 \cdot 8}{25} = \frac{146}{25} = 5,84$$

315) $n=10$

Број корисника	1	1	2	1	2	3	0
Оцена	4	5	6	7	8	9	10

4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 9, 9

Медијана $\frac{7+8}{2} = \frac{15}{2} = 7,5$

316) 21, x, 25, x+8, 37, 38, 57, Медијана: 31

7 елемената, Медијана је средњи то број елем.

$$x+8=31 \quad \text{и} \quad 21 \leq x \leq 25$$

$$x=23 \quad 21 \leq 23 \leq 25$$

X је 23

Замети: 536 a, b
535 v

311) Медијана: 18

$$15 < x < 20$$

20, 13, 17, 15, 25, x → шест података

Медијана је полусумар средња два

I случај: 13, 15, 17, x, 20, 25

II случај: 13, 15, x, 17, 20, 25

$$18 = \frac{x+17}{2}, \quad 36 = x+17 \quad \text{та је} \quad \boxed{x=19}$$