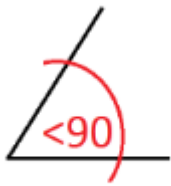


XII susret



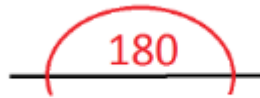
Oštar



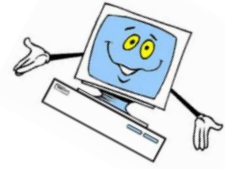
Prav



Tup



1. Uneti ugao u:
 - a. Stepenima
 - b. Stepenima i minutima (opštinsko takmičenje 2019)Odrediti kakav je to ugao (oštar, prav, tup).



Zbir unutrašnjih uglova trougla je 180° (180 stepeni).

Zbir unutrašnjih uglova četvorougla je 360° .

2. Za dva učitana ugla trougla ispisati da li je taj trougao oštrogli (svaki od uglova je manji od 90°), pravougli (tačno jedan ugao je 90°) ili tupougli (tačno jedan ugao je veći od 90°)?
3. Za uneti broj a , ispisati da li je a :
 - a. Paran ili neparan
 - b. Deljiv sa 5
 - c. Jubilarni broj (10, 20, ..., 100, 110, ...)
4. Uneti dva broja, imenilac i brojilac. Ako je imenilac različit od 0 izračunati taj razlomak i ispisati dobijenu vrednost. U suprotnom ispisati komentar „Deljenje 0 nije dozvoljeno.“.



Kada se kod pokrene uslovi se gledaju da li su tačni ili netačni (**True ili False**).

Mozemo imati kompoziciju uslova, više vezanih, if ih gleda kao jedan „veliki“ uslov. Mogu biti vezani sa **and** i/ili **or**. Takođe može se vršiti negacija uslova sa **not**.

Ako se više uslova vezuje sa **and** onda **svi** uslovi moraju biti **tačni** da bi ceo „veliki“ uslov bio tačan, ako je **barem jedan netačan ceo uslov je netačan**.

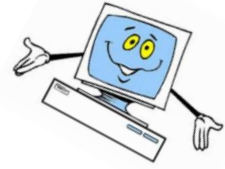
Ako se više uslova vezuje sa **or** onda je dovoljno da se nadje **jedan** uslov da je **tačan** da bi ceo „veliki“ uslov bio **tačan**, ako su svi netačni ceo uslov je **netačan**.

Ako je uslov **tačan** a ispred stoji **not** taj uslov je **netačan**, i obrnuto, ako je uslov **netačan** a ispred stoji **not** taj uslov je **tačan**, **not** okreće vrednost uslova.

AND	True	False
True	True	False
False	False	False

OR	True	False
True	True	True
False	True	False

NOT	
True	False
False	True



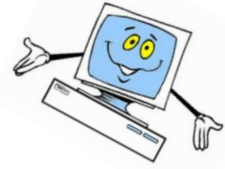
5. Da li je uslov tačan ili netačan:

- a) $15 > 20$ and $22 > 17$
- b) $\text{not}(100 > 1000)$
- c) $5 > 7$ or $2 < 5$
- d) $\text{not}(8 < 10 \text{ and } 7 \leq 15-9)$
- e) $10 \neq 18$ or $15 + 10 == 23$ or $2-9 > 10$ or True
- f) $\text{not}(5 == 5.0)$
- g) $\text{not}((14 \neq 14) \text{ or } (14.0 == 140))$

- h) $(0 \neq 0) \text{ and } (0 == 1) \text{ and } (1 == 1)$
and $(1 == 0) \text{ and } (0 == 0)$ or False

- i) $(13 > 14) \text{ or } ((13 + 5) == 18) \text{ or}$
 $((4 * 2) \neq 8) \text{ or } ((7 - 5) \neq 2)$

- j) $(4 * 9 - 2) \geq 36$ or
 $(7 * 8 * 2 - 202 \leq -100 \text{ and } \text{not}(4.0 == 16 / 4))$



6. Za uneti broj stanovnika jednog grada, napisati program koji određuje da li je taj grad:
- METROPOLA - ako je broj stanovnika veći od ili jednak 100 000
 - VELIKI GRAD - ako je broj stanovnika između 50 000 i 100 000
 - VAROS - ako je broj stanovnika manji ili jednak 50 000



7. Peri dolaze drugovi i želi da ih posluži čokoladnim mlekom. Za pravljenje jedne šolje čokoladnog mleka potrebno je 200ml mleka i 20g čokolade. U frižideru ima k litara mleka i v kilograma čokolade. Koliko drugara će Pera moći da posluži?

