

Zadatak 1 Data su 3 broja a , b , c . Dodeliti promenljivoj rez vrednost 1 ako:

- a) a , b i c su različiti brojevi
- b) a , b i c su parni brojevi
- c) a , b i c su pozitivni brojevi, ne veći od 100

Inače dodeliti vrednost 0. Proveriti ispisom na standardni izlaz.

Zadatak 2 Program treba da proveri da li se tačke $A(x_1, y_1)$ i $B(x_2, y_2)$ nalaze u istom kvadrantu. Na standardni izlaz ispisati odgovor DA ili NE.

Zadatak 3 Program treba da proveri da li se tačke $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ i $C(x_3, y_3)$ nalaze na istoj pravci. Na standardni izlaz ispisati odgovor DA ili NE.

Zadatak 4 Polje šahovske table se definiše parom prirodnih brojeva ne većih od 8: prvi se odnosi na red, drugi na kolonu. Ako su dati takvi parovi, napisati program koji proverava:

- a) da li su polja (k, m) i (l, n) iste boje
- b) da li kraljica sa (k, l) ugrozava polje (m, n)
- c) da li konj sa (k, l) ugrozava polje (m, n)

Zadatak 5 Sa standardnog ulaza unose se dve promenljive x i y . Izračunati vrednost izraza:

$$rez = \frac{\min(x, y) + 0.5}{1 + \max^2(x, y)}$$

Rezultat ispisati na standardni izlaz.

Zadatak 6 Izračunati aritmetičku i geometrijsku sredu dva pozitivna broja koja se unose sa standardnog ulaza. Rezultat ispisati na standardni izlaz.