

Ime i prezime	Broj indeksa

- Da li su dozvoljena imena promenljivih:
 - 1.sabirak
 - zbir clanova
 - rezultat2
 - prvi+drugi
- Šta će biti rezultat izvršavanja sledećih komandi:
 - `print(max(abs(-5//2), (8%3)**3))`
 - `a = 0.0`
`if not(a):`
`print(a + 1)`
 - `for i in range (2,8,3):`
`print(i)`
 - `x = 1`
`while x > 0:`
`x = x + 5`
`print(x)`
- Kralj se na šahovskoj tabli nalazi na polju obeleženom koordinatama (xp, yp). Ako se zna da se u svakom potezu kralj može kretati po jedno polje u bilo kom od osam smerova, dopuniti sledeći kod tako da računa najmanji broj poteza potrebnih da kralj stigne na polje označeno koordinatama (xk,yk). ($1 \leq xp, yp, xk, yk \leq 8$, svi brojevi na ulazu su celi)
Primer: xp=7, yp=4, xk=3, yk=7 -> 4


```

xp = ____ (input()) #dopuniti deo
yp = ____ (input()) #dopuniti deo
xk = ____ (input()) #dopuniti deo
yk = ____ (input()) #dopuniti deo
broj_poteza = _____(_____(xp - xk), _____(yp - yk)) #dopuniti deo
print(broj_poteza)

```
- Asmir je došao autobusom na stanicu u s1 sati i m1 minuta, dok je Ivanin autobus stigao u s2 sati i m2 minuta. Koliko je sati i minuta atletičar koji je prvi stigao čekao onog koji je stigao drugi?

- Napisati algoritam i program koji za unetu vrednosti x izračunava y na sledeći način:

$$y = \begin{cases} \frac{x}{x+3}, & |2x+1| \leq 5 \\ \sqrt{x^2 - 5x}, & x > 20 \\ \max\{x+10, 10-x\}, & \text{inace} \end{cases}$$

- Bez korišćenja funkcije abs
- Korišćenjem funkcije abs

6. Napisati komande kojima se za decimalni broj koji unosi korisnik računara i štampa zbir prve dve decimalne cifre (pr: 123.8181489-> 9).

7. Napisati komande kojima se za uneti ceo broj N ispisuje suma faktoriijela brojeva od 1 do N ($\sum_{i=1}^n \frac{x^n + i}{i!}$).

8. Napiši program koji iscrtava trougao pomoću karaktera *. U svakom od n redova postoji jedna zvezdica više nego u prethodnom. Na ulazu se unosi broj redova n a zatim iscrtava trougao.

pr: n=4

```
*
 * * *
 * * * * *
 * * * * * *
```

9. Napisati komande kojima se za uneti ceo broj N ispituje da li ima jednak broj parnih i neparnih cifara.

Ulaz	Izlaz
82543	Nema
2019	Ima

10. Uneti broj temena mnogougla N. Unositi redom dvodimenzionalne koordinate svih tačaka redom (za svaku tačku x pa y koordinata). Izračunati ovim zadatog mnogougla. Nije dozvoljeno korišćenje nizova.

Ulaz	Izlaz
3	3.41
0	
0	
1	
0	
0	
1	