

1. Različiti tipovi podataka postoje kako bi programerima omogućili rad s različitim vrstama informacija na efikasan način za određene zadatke.

2. Da. Postoji nivo apstrakcije iznad viših programskih jezika i specifičnih jezika za dizajn softvera. Apstrakcija znači zadržavanje samo bitnih detalja i skrivanje nepotrebnih informacija, što nam olakšavajuća razumevanje

3. Varijable se koriste za čuvanje i manipulaciju podataka. One predstavljaju neku vrednost(i ime te vrednosti) u memoriji, čime omogućavaju programeru da efikasno radi s podacima u toku izvršavanja programa.

4. String je immutable, što znači da se ne može promeniti nakon što je jednom kreiran.

5.

1. True
2. False
3. False
4. True
5. True

6.

1. `s = "popravni " + s`
2. `deo_stringa = s[10:18]`
3. `"as je vanredni is"`
4. `s[::-2]`
5. `s[-3:]`
6. `s = "123456"; r = s[len(s)//2-1:len(s)//2+1]`
7. `s = "123456"; r = s[1] + s[-2] + s[len(s)//2-1:len(s)//2+1]`

7.

1. Liste se koriste kako bi se organizovali podaci, omogućavajući čuvanje više vrednosti pod jednim imenom. Omogućavaju dodavanje i uklanjanje elemenata, čime olakšavaju rad s podacima.

2. 3

3. 3

4. [2, 5, 7]