**TEST 1**

1. Šta je Java?

- **Java** je objektno-orijentisani jezik opste namene, koji se može izvršavati na svim platformama, a ujedno, Java je i tehnologija koja sadrži sadrži pakete klasa i sadrži i okruženje za izvršenje programa (JRE).

2. Kako se podešava operativni sistem za pisanje Java programa?

- Da bi se na nekom operativnom sistemu mogao pisati Java program, potrebno je instalirati Javu na rečunar i potrebno je izvršiti podešavanje sistemskih varijabli kako bi instalirana Java bila dostupna sa bilo koje lokacije na samom računaru.

3. Koja poboljšanja donosi Java u odnosu na C/C++?

**Poboljšanja** su:

* Izbačeni su pokazivači i rezervisanje i oslobađanje memorije je prepušteno Javi umesto da o tome vodi računa računar,
* Izbačeno je višestruko nasleđivanje i uvedeni su interfejsi,
* Ubačene su dodatne provere da bi se izbegle nenamerne greške,
* Nizovi su implementirani kao objekat a ne preko pokazivača.

4. Šta je JDK?

- Java Development Kit (**JDK**) predstavlja skup programskih alata za razvoj Java aplikacija.

5. Šta je JRE?

- Java Runtime Environment (**JRE**) predstavlja elementarni deo Jave koji je potreban za pokretanje i izvršavanje Java programa.

6. Pod kojim nazivom mora biti snimljena datoteka sa izvornim Java kodom?

- Datoteka sa izvornim kodom mora biti snimljena pod istim imenom pod kojim je snimljena i klasa koja se nalazi u toj datoteci. Ime klase i ime datoteke moraju odgovarati jedno drugom.

7. U kojim slučajevima se javljaju sintaksne greške u kodu?

- Sintaksne greške u kodu se mogu javiti pri prevodjenju izvornog programa (koda) i to najčešće u slučajevima kada nismo ispoštovali proceduru kreiranja i pisanja programa.

8. Šta su logičke greške u programu?

- Logičke greške su neočekivane greške i javljaju se u radu programa. One se manifestuju u samom radu programa i još se nazivaju bagovi (Bug).

9. Šta su komentari i kako se koriste u Java programima?

- Komentari pomažu programerima da objasne program koji pišu, ostalim korisnicima da razumeju kako program radi. Komentri se koriste za dokumentovanje programa. Označavaju se sa: // komentar u jednom redu, /\* \*/ komentar u više redova.

10. Šta je definisano programskim blokovima?

- Programski blokovi definišu grupu instrukcija metoda (u slučaju metoda) ili grupu podataka i metoda (u slučaju klase).

11. Kako se prevodi i pokreće Java program sa komandne linije?

- Prevođenje se vrši sa prevodiocem javac u bajtkod koji se nalazi u .class fajlu i to pozivanjem komande javac u komandnoj liniji. Pokretanje programa se vrši pozivanjem komande java u komandnoj liniji i navođenjem imena fajla bez ekstenzije .class.

12.