

Aleph ICT

**Centar za obrazovanje u oblasti informaciono komunikacionih
tehnologija**

Zadaci

Uvod u programski jezik Java

Autori:

Goran Savić

Milan Segedinac

1. Zadatak

Napraviti Eclipse projekat koji sadrži Java program za evidenciju poštanskih pošiljki. Program evidentira:

- težinu poštanskog paketa
- primaoca
- pošiljaoca
- da li se pošiljka šalje preporučeno

Inicijalizovati navedene vrednosti test podacima.

Program pri izvršavanju treba da ispiše (u prikazanom formatu):

Posiljalac <podaci o posiljaocu> šalje paket primaocu <podaci o primaocu>.

Tezina paketa je <tezina>.

Poslati preporuceno: <vrednost promenljive u kojoj je ova informacija>.

Izvršiti program i proveriti ispravnost ispisa.

2. Zadatak

Napisati Java program koji preračunava temperaturu iz stepena Celzijusa u stepene Farenhajta. Stepene farenhajta se dobijaju kada se stepeni Celzijusa pomnože sa 1.8 i na tu vrednost doda još 32.

3. Zadatak

Napisati Java program koji ispisuje obim i površinu kruga ako je u odgovarajućoj promenljivoj evidentirana dužina poluprecnika kruga.

4. Zadatak

Napisati Java program koji izračunava i ispisuje površinu i obim pravougaonika ako su evidentirane dužine stranica u odgovarajućim promenljivima.

5. Zadatak

Napisati Java program koji izračunava i ispisuje ukupnu cenu, ako su u odgovarajućim promenljivima definisane jedinična cena, količina proizvoda i procenat akcijskog popusta.

6. Zadatak

Opisati podatke o studentu definisanjem odgovarajućih promenljivih. Podaci su sledeći:

- Ime

Aleph ICT – Uvod u programski jezik Java

- Prezime
- Broj indeksa
- Nazivi ispita koje je položio (5 ispita uskladištenih u 5 promenljivih)
- Ocene na položenim ispitima (5 ocena uskladištenih u 5 promenljivih)
- Broj ESPB bodova koje položeni ispiti nose (uskladišteno u 5 promenljivih, za svaki ispit po jedna)

Izračunati i ispisati ukupan broj ESPB bodova koje je student ostvario.

Izračunati i ispisati prosečnu ocenu na ispitima.