

Zadaci za samostalni rad 01

1. Napisati program u Javi koji unosi string i provjerava radi li se o ispravnoj e-mail adresi. Ispravnom e-mail adresom smatra se onaj string koji sadrži proizvoljno korisničko ime sastavljeno od slova engleskog alfabeta, znamenki te znakova točke (.) i donje crte (_) nakon kojeg slijedi znak @ te iz toga domenu koja mora imati barem jednu točku u sredini teksta. Nakon provjere dojavljuje se poruka o ispravnosti unesene e-mail adrese.
(1 bod)
2. Napisati program u Javi koji unosi ime i prezime osobe i datum njenog rođenja te ispisuje pozdravnu poruku za tu osobu i informaciju koiko je dana preostalo do njenog sljedećeg rođendana.
(1 bod)
3. Napisati program u Javi koji unosi rečenicu i pronalazi najveći podstring unesene rečenice koji je palindrom, zanemarujući sve znakove koji nisu slova te zanemarujući razliku između velikih i malih slova
(1 bod)
4. Napisati program u Javi koji unosi broj u dekadskom obliku te izračunava i ispisuje njegovu heksadekadsku vrijednost (npr. 2548 -> 9F4).
(1 bod)
5. Napisati program u Javi koji unosi decimalne brojeve sve dok se ne unese broj čiji je cijeli dio barem 100 puta veći od njegovog decimalnog dijela. Nakon toga ispisuje se ona znamenka koja se ponavlja najviše puta u cijelim dijelovima svih unesenih brojeva i to onoliko puta koliko se puta ponovila.
(1 bod)

Napomena: Bodovi se ostvaruju na osnovu samostalno urađenih programa, pregledanih i obrazloženih na vježbama. Svaki zadatak mora u komentaru sadržavati ime i prezime i broj indeksa (matični broj) studente. Ukoliko se utvrdi da su zadaci prepisani od drugih studenata, student neće moći predati sljedeće zadatke tijekom semestra.