

Zadaci za samostalni rad 02

1. Napisati program koji za uneseni prirodni broj ispisuje poruku radi li se o složenom broju, te ako se radi o složenom broju (broju koji nije prost) i koji je zbroj svih njegovih djelitelja (npr. djelitelji broja 18 su 1, 2, 3, 6, 9, i 18 pa je njihov zbroj 39). **(1 bod)**
2. Napisati program koji unosi znakove sve dok se ne unese znak * i ispisuje koliko je od unesenih znakova samoglasnika, ne vodeći računa radi li se o malim ili velikim slovima. **(1 bod)**
3. Napisati program koji unosi realne brojeve sve dok se dva puta zaredom ne unesu brojevi sa istim cijelim dijelom (npr. 3.76 i 3.421). Program ispisuje prosjek negativnih unesenih brojeva, a ako nije unesen niti jedan negativan broj ispisuje poruku o tome. **(1 bod)**
4. Napisati program koji unosi 20 slova engleskog alfabeta (velikih ili malih, zanemarujući ostale unesene znakove). Program ispisuje broj samoglasnika i broj suglasnika. **(1 bod)**
5. Napisati program koji unosi dekadski cijeli broj dcb iz intervala [0, 255] te ispisuje zapis dekadskog broja dcb u bazama 2, 8 i 16. **(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 zadaće tijekom semestra.