|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_/\_\_\_\_ | 1 | 2 | 3 | Σ |
| Ime i prezime Indeks |  |  |  |  |

**PROGRAMIRANJE**

**Popravak drugog kolokvijuma, maj 2017.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitava string **S**, od maksimalno **50** karaktera, i koji svako malo slovo u stringu mijenja slovom '**a**' i svako veliko slovo mijenja slovom '**A**'. Na izlazu štampati izmjenjeni string i broj izvršenih zamjena. Ukoliko zamjena nije bilo, ne treba štampati string već samo poruku "**Nije bilo zamjena u stringu!**"

**2a.** (**6 poena**) Napisati funkciju **SredinaPozitivnih** koja za argumente ima četiri realna broja **x**, **y**, **z** i **w**. Funkcija treba da vrati aritmetičku sredinu pozitivnih argumenata funkcije. Ukoliko ne postoji nijedan pozitivan argument, funkcija treba da vrati 0.

**2b**. (**3 poena**) Napisati glavni program kojim se učitavaju četiri realna broja, poziva funkciju SredinaPozitivnih i štampa dobijeni rezultat.

**Primjer:** Poziv **SredinaPozitivnih(4.1,-3.2,0,2.5)** vraća broj 3.3 zato što je (4.1+2.5)/2=3.3.

**3a.** (**6 poena**) Napisati funkciju **DuplirajDjeljive** koja za argumente ima niz cijelih brojeva **X**, njegovu dužinu **N** i cio broj **M**. Funkcija treba da duplira svaki element niza koji je djeljiv brojem M.

**3b**. (**4 poena**) Napisati glavni program koji učitava niz cijelih brojeva X i cio broj M, poziva funkciju DuplirajDjeljive, i na kraju štampa izmijenjeni niz.

**Primjer**: Ako učitamo niz X=[10,**12**,13,**6**,5,11] i broj M=3, nakon poziva funkcije DuplirajDjeljive, štampaće se niz X=[10,**24**,13,**12**,5,11].

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_/\_\_\_\_ | 1 | 2 | 3 | Σ |
| Ime i prezime Indeks |  |  |  |  |

**PROGRAMIRANJE**

**Popravak drugog kolokvijuma, maj 2017.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitava string **S**, od maksimalno **50** karaktera, i koji svako malo slovo u stringu mijenja slovom '**a**' i svako veliko slovo mijenja slovom '**A**'. Na izlazu štampati izmjenjeni string i broj izvršenih zamjena. Ukoliko zamjena nije bilo, ne treba štampati string već samo poruku "**Nije bilo zamjena u stringu!**"

**2a.** (**6 poena**) Napisati funkciju **SredinaPozitivnih** koja za argumente ima četiri realna broja **x**, **y**, **z** i **w**. Funkcija treba da vrati aritmetičku sredinu pozitivnih argumenata funkcije. Ukoliko ne postoji nijedan pozitivan argument, funkcija treba da vrati 0.

**2b**. (**3 poena**) Napisati glavni program kojim se učitavaju četiri realna broja, poziva funkciju SredinaPozitivnih i štampa dobijeni rezultat.

**Primjer:** Poziv **SredinaPozitivnih(4.1,-3.2,0,2.5)** vraća broj 3.3 zato što je (4.1+2.5)/2=3.3.

**3a.** (**6 poena**) Napisati funkciju **DuplirajDjeljive** koja za argumente ima niz cijelih brojeva **X**, njegovu dužinu **N** i cio broj **M**. Funkcija treba da duplira svaki element niza koji je djeljiv brojem M.

**3b**. (**4 poena**) Napisati glavni program koji učitava niz cijelih brojeva X i cio broj M, poziva funkciju DuplirajDjeljive, i na kraju štampa izmijenjeni niz.

**Primjer**: Ako učitamo niz X=[10,**12**,13,**6**,5,11] i broj M=3, nakon poziva funkcije DuplirajDjeljive, štampaće se niz X=[10,**24**,13,**12**,5,11].

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**