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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, mart 2015.**

**I grupa**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri realna broja **A**, **B** i **C**. Program treba da odredi da li učitani brojevi mogu predstavljati dužine stranica trougla (zbir bilo koje dvije stranice veći od treće). Na izlazu štampati odgovarajuću poruku.

**2.**  (**8 poena**) Napisati program kojim se učitavaju dva cijela broja **P** i **Q**, a nakon toga još 10 cijelih brojeva. Program treba da odredi i štampa koliko unesenih brojeva nije djeljivo ni sa P ni sa Q. Na izlazu štampati odgovarajuću poruku.

**3.** (**11 poena**) Napisati program koji učitava dva niza cijelih brojeva **X** i **Y**, dužina **M** i **N**, respektivno. Program treba da odredi i odštampa broj elemenata niza X koji se ne pojavljuju u nizu Y.

**Primjer:** Za unijete nizove X=[12, 6, 1, 5, 3] i Y=[4, 3, 2, 1, 5], funkcija treba da odštampa broj 2.

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**

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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, mart 2015.**

**II grupa**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri cijela broja **X**, **Y** i **Z**. Program treba da odredi da li učitani brojevi mogu predstavljati dužine stranica pravouglog trougla (npr. 3, 4 i 5). Ukoliko mogu, odrediti i odštampati površinu tog trougla. U suprotnom, štampati poruku "Nisu stranice pravouglog trougla".

**2.** (**8 poena**) Napisati program kojim se učitavaju dva cijela broja **M** i **N**, a nakon toga još 10 realnih brojeva. Program treba da odredi i štampa aritmetičku sredinu unesenih realnih brojeva koji se po vrijednosti nalaze između M i N. Ukoliko ne postoji nijedan takav broj, štampati prigodnu poruku.

**3.** (**11 poena**) Napisati program koji učitava dva niza cijelih brojeva **A** i **B**, dužina **P** i **Q**, respektivno. Program treba da odredi i odštampa broj elemenata niza B koji se pojavljuju u nizu A.

**Primjer:** Za unijete nizove A=[12, 6, 1, 5, 3] i B=[4, 3, 2, 1, 5], funkcija treba da odštampa broj 3.

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**