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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, april 2016.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri realna broja, **P**, **Q** i **R**. U slučaju da su sva tri broja pozitivna, odrediti i štampati kvadrat njihove sume. U suprotnom, odrediti i štampati koliko je negativnih brojeva učitano.

**Primjer**: Ako unesemo P=1.1, Q=2 i R=3.6, program će štampati (1.1+2+3.6)2 = 44.89. Ako unesemo P=1.1, Q=-2 i R=-3.6, program će štampati broj 2.

**2.**  (**8 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri cijela broja **X**, **Y** i **Z**. Program treba da odredi i odštampa na izlazu zbir cijelih brojeva većih od X i manjih od Y, koji su djeljivi brojem Z. Pretpostaviti da je X<Y, što ne treba provjeravati.

**Primjer:** Ako unesemo X=2, Y=15 i Z=3, program će štampati 3+6+9+12 = 30.

**3.** (**11 poena**) Napisati program kojim se unosi niz cijelih brojeva **X**, dužine **N**. Program treba da odredi i odštampa dva najmanja elementa niza X.

**Primjer:** Ako unesemo niz X=[1,9,14,5,-7,4,8,6], program treba da odštampa brojeve -7 i 1.

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**

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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, april 2016.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri realna broja, **P**, **Q** i **R**. U slučaju da su sva tri broja pozitivna, odrediti i štampati kvadrat njihove sume. U suprotnom, odrediti i štampati koliko je negativnih brojeva učitano.

**Primjer**: Ako unesemo P=1.1, Q=2 i R=3.6, program će štampati (1.1+2+3.6)2 = 44.89. Ako unesemo P=1.1, Q=-2 i R=-3.6, program će štampati broj 2.

**2.** (**8 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri cijela broja **X**, **Y** i **Z**. Program treba da odredi i odštampa na izlazu zbir cijelih brojeva većih od X i manjih od Y, koji su djeljivi brojem Z. Pretpostaviti da je X<Y, što ne treba provjeravati.

**Primjer:** Ako unesemo X=2, Y=15 i Z=3, program će štampati 3+6+9+12 = 30.

**3.** (**11 poena**) Napisati program kojim se unosi niz cijelih brojeva **X**, dužine **N**. Program treba da odredi i odštampa dva najmanja elementa niza X.

**Primjer:** Ako unesemo niz X=[1,9,14,5,-7,4,8,6], program treba da odštampa brojeve -7 i 1.

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**