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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, april 2017.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri cijela broja **A**, **B** i **C**. Program treba da odredi koliko učitanih brojeva je pozitivno. U slučaju da nijedan učitani broj nije pozitivan, štampati na izlazu poruku „*Nema pozitivnih brojeva*“. U slučaju da su svi pozitivni, štampati poruku „*Svi su pozitivni*“. Ako prethodna dva slučaja nisu zadovoljena, štampati dobijeni broj.

**2.**  (**8 poena**) Napisati program kojim se učitava cijeli broj **N**. Program treba da izračuna sumu svih neparnih prirodnih brojeva manjih od kvadrata broja N. Odštampati dobijenu sumu.

**3.** (**11 poena**) Napisati program koji učitava cijele brojeve **N** i **M**, a nakon toga unosi još **N** cijelih brojeva (N je pozitivno i to ne treba provjeravati). Od unijetih N brojeva, program treba da formira niz samo onih brojeva koji su djeljivi brojem M. Na izlazu štampati dobijeni niz.

**Primjer:** Za unijeto N=7, M=3, i brojeve 11, 2, 9, 24, 80, 13 i 6, program treba da formira i štampa niz [9, 24, 6].

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**

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

**PROGRAMIRANJE**

**Prvi kolokvijum, april 2017.**

**1.**  (**6 poena**) Napisati program kojim se učitavaju tri cijela broja **X**, **Y** i **Z**. Program treba da odredi zbir učitanih brojeva koji su parni. U slučaju da nijedan učitani broj nije paran, štampati na izlazu poruku „*Nema parnih brojeva*“. U suprotnom, štampati dobijeni zbir.

**2.** (**8 poena**) Napisati program kojim se učitava cijeli broj **K**. Program treba da izračuna sumu svih parnih prirodnih brojeva manjih od vrijednosti (K-1)(K+1). Odštampati dobijenu sumu.

**3.** (**11 poena**) Napisati program koji učitava cio broj **N**. Pretpostavka je da je N u opsegu 0<N<30 i to ne treba provjeravati. Nakon toga, program učitava tačno N cijelih brojeva i formira niz samo od onih učitanih brojeva koji su manji od N. Na izlazu štampati dobijeni niz.

**Primjer:** Za unijeto N=10 i brojeve 14, 2, 32, 5, 7, 11, 9, 24, 87 i 3, program treba da formira i štampa niz [2, 5, 7, 9, 3].

**Kolokvijum traje 45 minuta.**

**PREDMETNI NASTAVNIK**