

SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA
PROGRAMIRANJE 1

PRVI KOLOKVIJ

11. 01. 2024.

GRUPA A

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

1. Koristeći petlje i zadane izlazne instrukcije napiši dio C koda koji ispisuje:

```
*
* * *
* * * * *
* * *
*
```

Zadana instrukcija:

```
printf("* ");
```

(1 bod)

```
A B C A B C A B C
B C A C A B
C A
B C A C A B
A B C A B C A B C
B C A C A B
C A
B C A C A B
A B C A B C A B C
```

Zadane instrukcije:

```
printf("A ");
printf("B ");
printf("C ", ;
```

(1 bod)

2. Napravi program koji unosi 10 prostih brojeva (zanemarujući ostale unesene znakove) te ih ispisuje sortirane uzlazno.

(1 bod)

3. Napravi program koji unosi broj u zapisu s bazom 7 (zapisan pomoću cijelog broja sa znamenkama 0, 1, 2, 3, 4 i 5, 6) sa najviše 8 znamenki, provjerava ispravnost unesenog broja te ispisuje njegov zapis u sustavu s bazom 5

(2 boda)

4. Napravi program koji unosi tri datuma u obliku DDMMGGG (zapisane pomoću cijelog broja), provjerava radi li se o ispravnim datumima i ispisuje koliko je vremena u danima prošlo između kronološki srednjeg datuma i najnovijeg datuma (npr. 21041938 predstavlja datum 21.04.1938).

(3 boda)

SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA
PROGRAMIRANJE 1

PRVI KOLOKVIJ

11. 01. 2024.

GRUPA B

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

1. Koristeći petlje i zadane izlazne instrukcije napiši dio C koda koji ispisuje:

```
* * * * *
*           *
* * * * *
* *       *
* *   *   *
* *       *
* *   *   *
* * * * *
*           *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

```
  B C D
F   H   J
K L   N O
P   R   T
  V W X
```

Zadane instrukcije:

```
printf("%c ", neko slovo);
```

(1 bod)

Zadana instrukcija:

```
printf("* ");
```

(1 bod)

2. Napravi program koji unosi 15 dvoznamenastih vijelih brojeva (pozitivnih ili negativnih, zanemarujući ostale unesene znakove) te ih ispisuje sortirane silazno.

(1 bod)

3. Napravi program koji unosi broj u zapisu s bazom 5 (zapisan pomoću cijelog broja sa znamenkama 0, 1, 2, 3, 4), provjerava ispravnost unesenog broja te ispisuje njegov zapis u sustavu s bazom 7.

(2 boda)

4. Napravi program koji unosi tri datuma u obliku DDMMGGG (zapisane pomoću cijelog broja), provjerava radi li se o ispravnim datumima i ispisuje koliko je vremena u danima prošlo između kronološki najstarijeg i najnovijeg datuma (npr. 21041938 predstavlja datum 21.04.1938).

(3 boda)