

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

PRVI KOLOKVIJ

19. 01. 2023.

GRUPA A

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

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

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

```
A B    B A
B A B A B
  B A B
B A B A B
A B    B A
```

Zadana instrukcija:

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

(1 bod)

Zadane instrukcije:

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

(1 bod)

2. Napravi program koji unosi 10 malih slova engleskog alfabeta (zanemarujući ostale unesene znakove) te ih ispisuje sortirane uzlazno.

(1 bod)

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

(2 boda)

4. Napravi program koji unosi vrijeme u obliku HHMMSS (zapisane pomoću cijelog broja), provjerava radi li se o ispravnom vremenu i ispisuje koliko je vremena u sekundama prošlo od prethodnog podneva do unesenog vremena (npr. 214438 predstavlja 21 sat, 44 minute i 38 sekundi; 746 predstavlja 0 sati, 7 minuta i 46 sekundi).

(3 boda)

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

PRVI KOLOKVIJ

19. 01. 2023.

GRUPA B

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

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

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

```
A B A B A  
  B A B  
    A  
  B A B  
A B A B A
```

Zadana instrukcija:

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

Zadane instrukcije:

```
printf("A ");
```

```
printf("B ");
```

(1 bod)

(1 bod)

2. Napravi program koji unosi 15 velikih slova engleskog alfabeta (zanemarujući ostale unesene znakove) te ih ispisuje sortirane silazno.

(1 bod)

3. Napravi program koji unosi broj u zapisu s bazom 9 (zapisan pomoću cijelog broja sa znamenkama 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9) sa najviše 6 znamenki te ispisuje njegov dekadski zapis.

(2 boda)

4. Napravi program koji unosi vrijeme u obliku HHMMSS (zapisane pomoću cijelog broja), provjerava radi li se o ispravnom vremenu i ispisuje koliko je vremena u sekundama preostalo od unesenog vremena do sljedećeg podneva (npr. 214438 predstavlja 21 sat, 44 minute i 38 sekundi; 746 predstavlja 0 sati, 7 minuta i 46 sekundi).

(3 boda)