

Писмени испит из Програмирања

Важне напомене:

- a) Задаци се бодују на следећи начин: задатак 1 са највише +6 бодова, задатак 2 са највише +4 бода и задаци 3, 4, 5 и 6 са тачно +2 бода .
- b) Ако се у решењу задатка 1 и 2 појави неконтролисано коришћење наредби, бодују се са -6 и -4 бода.
- c) Уколико се не заокружи ни један одговор у задацима 3, 4, 5 и 6, задатак се бодује са -2 бода.
- d) Заокруживањем погрешног одговора у задацима 3, 4, 5 и 6, задатак се бодује са -2 бода.
- e) Заокруживањем h) у задацима 3, 4, 5 и 6, задатак се бодује са 0 бодова.
- f) Писмени задатак је позитиван са 9 бодова.
- g) Овај текст и решења задатака биће истакнути на web локацији Машинског факултета, одмах по завршетку писменог дела испита.
- h) Резултати ће бити истакнути на web локацији Машинског факултета до 09.07.2014 године.
- i) Без следећих података задатак неће бити прегледан.

Индекс: _____

Име и презиме: _____

Задаци

1. Написати програм који на стандардном излазу штампа све природне бројеве мање од милион, који су дељиви са 6 а нису дељиви са 10.
2. У сваком реду датотеке **ULAZ.TXT** налази се позитиван цео број – назовимо га n , реалан број једноструке прецизности – назовимо га x , и реалан број двоструке прецизности – назовимо га f . Нека датотека има m редова и означимо податке x и f у k -том реду са x_k и f_k , $k = 0, \dots, m - 1$. Формирати датотеку **IZLAZ.TXT**, која садржи $m - 1$ редова, где k -ти ред, $k = 0, \dots, m - 2$, садржи следеће податке:
 - (a) редни број реда k , са почетком нумерације од 0,
 - (b) вредност $x_k \cdot f_{k+1}$,
 - (c) вредност $x_{k+1} \cdot f_k$.
3. После извршења следећег низа наредби:

```
int i = 3;  
printf( "%d,%d\n", i, i/2 );
```

на стандардном излазу биће приказано:

- a) 3,1 б) 3,1.5 в) 3_1.5 г) 3,_1.5 д) ниједан h) не знам

4. После извршења следећег низа наредби:

```
int i = 5; int a = 0;
for( ; i > -2 ; ++i ){
    i -= 2; a++;
};
printf( "%2d", a );
```

на стандардном излазу се приказује:

- а) 5 б) 5 в) 7 г) 7 д) ниједан ђ) не знам

5. После извршења следећег низа наредби:

```
int i; int a = 1;
for( i = 1 ; i < 5 ; ++i ) {
    a *= (i++);
};
printf( "%2d", a );
```

на стандардном излазу се исписује:

- а) 10 б) 10 в) 3 г) 3 д) ниједан ђ) не знам

6. После извршења следећег низа наредби:

```
int a = 1; int i;
for( i = -10 ; i < 11 ; ++i )
{
    if( i > 0 )
        continue;
    else
        break;
    a *= 2;
};
printf( "%3d\n", a );
```

на стандардном излазу биће приказано:

- а) 1024 б) 1024 в) 1 г) 1 д) ниједан ђ) не знам

Симбол _ означава празнину или *space*, односно размакницу на тастатури. Одговор *ниједан* значи да ниједан од понуђених одговора није ваљан.

доц. др Горан Лазовић
проф. др Александар Цветковић
проф. др Слободан Радојевић