

ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ
Група I – тест I
12.11.2018

Име и презиме: _____ индекс: _____

Забелешка: Секое прашање има еден точен одговор!

1. Кој од следниве НЕ Е валиден податочен тип во програмскиот јазик C ?

- a) long double b) short char c) unsigned long d) ниту еден од понудените

2. Која е вредноста на rezultat откако контролата ќе излезе од дадениот циклус?

```
int i = 1, rezultat = 1;
while (i < 4) {
    rezultat = rezultat + i - 1;
    i++;
}
```

- a) 4 b) 5 c) 7 d) ниедно од другите

3. Која е вредноста на променливата d по извршувањето на следниот програмски код?

```
int a = 1, b = 6, c = -8, d;
d = ++a * b % c + b - ++c;
```

- a) 16 b) 17 c) 18 d) 19

4. Даден е следниов програмски сегмент:

```
int a = 6, b = 3;
```

Кој од следните логички изрази е точен?

- a) a > 3 && b > 12 b) a * b > 10 && a / b > a % b
b) b - a > 6 c) a - b < a % b

5. Која е вредноста на променливата brojac по извршувањето на кодот?

```
int brojac, rezultat = 1;
for(brojac = 5; brojac > 1; brojac--) {
    rezultat = rezultat + brojac + 1;
}
```

- a) 5 b) 4 c) 1 d) 0

6. Даден е следниов програмски сегмент:

```
int i = 2, a[5] = {-4, -2, 0, 2, 4};
```

Која е вредноста на изразот $a[i \cdot i] + a[i]$ по извршувањето на горниот сегмент?

- a) -2 b) 0 c) 2 d) 4

7. Што ќе се испечати на екран по извршувањето на следниот програмски код?

```
int x = 6;
if(x *= 2)
    printf("%d", x - 2);
```

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 14

8. Што ќе испечати на екран следнава програма?

```
#include<stdio.h>
int main ()
{
    int n = 3;
    printf("%d ", n = 4);
    printf("%d ", n == 4);
    printf("%d ", n = 0);
    printf("%d", !n);
    return 0;
}
```

- a) 0 1 0 0 b) 4 0 1 0 c) 4 1 1 0 d) 4 1 0 1

9. Колку пати следниов програмски сегмент ќе го испечати на екран текстот „Zdravo!“?

```
int j = 1;
do
{
    printf("Zdravo!");
} while((j *= 2) < 1000);
```

- a) 10 b) 11 c) 8 d) 9

10. Што ќе испечати на екран следнава програма?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x = 1, y = 2, z = 6;
    switch(x)
    {
        case 1: x = 2;
                  y *= x + z;
        case 2: z = y % z;
                  break;
        default: y = 3;
    }
    printf("x = %d, y = %d, z = %d", x, y, z);
    return 0;
}
```

- a) x = 2, y = 10, z = 6
b) x = 2, y = 16, z = 6
c) x = 2, y = 16, z = 4
d) x = 2, y = 3, z = 4

ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 6-1

сите прашања имаат само еден точен одговор

Име и презиме: _____

Број на индекс: _____ професор: _____

1. Која од следниве наредби дава резултат 3.75 ако променливите се декларирани како:

`int a=15, b=4;`

- a) `printf("%d", a/b);` б) `printf("%0.1f", (float)a/b);`
в) `printf("%0.2f", (float)a/b);` г) `printf("%0.2f", (float)(a/b));`

2. Што ќе се испечати на екран по извршувањето на дадениот програмски код?

- а) 1 б) 2.25 в) 1.0 г) 001

```
int x = 4;  
int y = 3/2 + 1/x + 1/2;  
printf ("%03d\n", y);
```

3. Кој од следниве искази во врска со програмскиот јазик С е точен?

- а) Коментарите ги влошуваат перформансите за време на компајлирање на програмата
б) Изворниот код е неопходен за да се пушти веќе компајлирана програма
в) Со изразот `(a - 1)--` вредноста на променливата `a` се намалува за 2
г) Линиите кои што започнуваат со знакот '#' не се компајлираат

4. Кој е валиден програмски код во програмскиот јазик С кој проверува дали $x \in [10,100]$?

- а) `if(10<x<=100)` б) `if((100>x)&&(x>10))`
в) `if((100>=x)&&(x>10))` г) `if((100<x) || (x<=10))`

5. Кој од следниве изрази е валиден во програмскиот јазик С ?

- а) `for(x>0;x--)` б) `while(0;)`
в) `for(x=1)` г) `while(1*0);`

6. Кои од следниве декларации на променливи НЕ СЕ валидни:

- а) `short int x;` б) `signed long char x;`
в) `unsigned short int x;` г) `unsigned char x;`

7. Што ќе испечати на екран следниава програма:

- a) 0
- б) 1
- в) ASCII еквивалентот на знакот 1
- г) не може да се определи

```
int x = 5;
if(-1<=x<1)
    printf("1");
else printf("0");
```

8. Што ќе испечати на екран дадената програма?

- а) 1 6 0 7 -1
- б) 0 6 0 6 0
- в) 1 6 0 6 -1
- г) 1 6 0 6 0

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a, b, c, d, x;
    a = 5; b = 0; c = 6; d=-1;
    x = (a++ || (b +++c && d++));
    printf("%d %d %d %d %d",
           x, a, b, c, d);
}
```

9. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниов програмски код:

- а) 66
- б) 102
- в) 0110
- г) 110

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 0101;
    a++;
    printf("%d", a);
}
```

10. Кои ќе бидат вредностите на x и a по следниов коден сегмент?

- а) x= -6, a= -5
- б) x= -11, a= -2
- в) x= -10, a= -2
- г) x= -10, a= -4

```
int x, a;
for (x=-6, a=x; x>-10; --x, a++)
    x--;
```

ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 6-2

сите прашања имаат само еден точен одговор

Име и презиме: _____

Број на индекс: _____ професор: _____

1. Кој од следниве искази во врска со програмскиот јазик С е точен?

- a) Коментарите ги влошуваат перформансите за време на компајлирање на програмата
- б) Изворниот код е неопходен за да се пушти веќе компајлирана програма
- в) Со изразот (**a - 1**)-- вредноста на променливата **a** се намалува за 2
- г) Линиите кои што започнуваат со знакот '#' не се компајлираат

2. Што ќе се испечати на екран по извршувањето на дадениот програмски код?

- a) 1 б) 2.25 в) 1.0 г) 001

```
int x = 4;  
int y = 3/2 + .1/x + 1/2;  
printf ("%03d\n", y);
```

3. Која од следниве наредби дава резултат 3.75 ако променливите се декларирани како:

int a=15, b=4;

- a) **printf("%d", a/b);**
- б) **printf("%0.1f", (float)a/b);**
- в) **printf("%0.2f", (float)a/b);**
- г) **printf("%0.2f", (float)(a/b));**

4. Кој е валиден програмски код во програмскиот јазик С кој проверува дали $x \in (10,100]$?

- a) **if(10 < x <= 100)**
- б) **if((100 > x) && (x > 10))**
- в) **if((100 >= x) && (x > 10))**
- г) **if((100 < x) || (x <= 10))**

5. Кој од следниве изрази е валиден во програмскиот јазик С?

- a) **for(x>0;x--)**
- б) **while(10*0)**
- в) **for(x=1)**
- г) **while(1;)**

6. Кои од следниве декларации на променливи НЕ СЕ валидни:

- а) **short int x;**
- б) **signed long char x;**
- в) **unsigned short int x;**
- г) **unsigned char x;**

7. Што ќе испечати на екран следнава програма:

- a) 0
- б) 1
- в) ASCII еквивалентот на знакот 1
- г) не може да се определи

```
int x = 5;
if(-1<=x<1)
    printf("1");
else printf("0");
```

8. Што ќе испечати на екран дадената програма?

- а) 1 6 0 7 -1
- б) 0 6 0 6 0
- в) 1 6 0 6 -1
- г) 1 6 0 6 0

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a, b, c, d, x;
    a = 5; b = 0; c = 6; d=-1;
    x = (a++ || (b +++c && d++));
    printf("%d %d %d %d %d",
           x, a, b, c, d);
}
```

9. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниов програмски код:

- а) 66
- б) 102
- в) 0110
- г) 110

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 0101;
    a++;
    printf("%d", a);
}
```

10. Кои ќе бидат вредностите на x и a по следниов коден сегмент?

- а) x= -6, a= -5
- б) x= -11, a= -2
- в) x= -10, a= -2
- г) x= -10, a= -4

```
int x, a;
for (x=-6, a=x; x>-10; --x, a++);
    x--;
```

Прв тест по Структурно програмирање за група 4
01.11.2017
(група 2)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Време за работа:
15 минути

1. Имајќи го предвид дадениот програмски код, која ќе биде вредноста на $a[3]$?
`int a[5] = {3, 4, 5, 6}`

- a) 5;
- б) 4;
- в) 6;
- г) ќе се јави грешка заради недоволен број на елементи при иницијализација на низата;

2. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main() {
int i=4;
do{
    printf("%d", --i);
} while(i);
return 0;
}
```

- а) 43210
- б) 4321
- в) 3210
- г) 321

3. Која од наведените директиви ќе овозможи употреба на функцијата `scanf()`?

- а) `#include <iostream.h>`
- б) `#include <stdio.h>`
- в) `include <stdio.h>`
- г) `#include <iostream.h>`

4. Која од следните команди ќе ги испечати броевите од 0 до 9 на скран?

- а) `for(i = 0; i < 9; i++) printf("%d ",i);`
- б) `for(i = 0; i <= 9; i+=1) printf("%d ",i);`
- в) `for(i = 1; i < 10; i++) printf("%d ",i);`
- г) `for(i = 0; i <= 9; i++); printf("%d ",i);`

5. Што ќе се отпечати на скран по извршување на следниов програмски код:

```
#include<stdio.h>
int main ( )
{
    for (printf ("3") ;printf ("2") ;printf ("1")) break;
    return 0;
}
```

- а) 321
- б) 32
- в) 3
- г) 2

6. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main()
{
    int x=3, y=4;
    if(x==y)
        printf("Isti se");
    else
        if(x>y)
            printf("X e pogolemo od Y");
        else
            printf("X e pomalo od Y");
    return 0;
}
```

a) Isti se

b) X е помало од Y

б) X е поголемо од Y

г) нема да се испечати ништо

7. Кои се вредностите на променливите x, y и w, соодветно, по извршувањето на следниот програмски код:

```
int x=1, y =1, w;
w = ++x - y--;
```

a) x=2 y=1 w=1

b) x=2 y=0 w=1

б) x=1 y=1 w=0

г) x=2 y=0 w=2

8. Што ќе се испечати по извршување на дадениот програмски код?

```
float x = 1/2 + 1/4.0;
printf("x=% .3f\n", x);
```

a) 0.750

б) 0.25

в) 0.250

г) 0.000

9. Што ќе се испечати по извршување на следниот програмски код:

```
char c = 'c';
switch(c)
{
case 'a':printf("1");
case 'b':printf("11");
case 'c':printf("111");
default:printf("default");
}
```

a) 1 11

б) 111111

в) 111111default

г) 111default

10. Кој е валиден програмски код во програмскиот јазик С со кој се проверува дали $x \in [1,2017]$?

a) if(1<=x<2017)

b) if((2017>x)&&(x>=1))

б) if((x>=1) || (x<2017))

г) if((1<x) && (x<=2017))

ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

31.10.2017

ме/презиме:

бр. индекс:

Изразот a^*3 е еквивалентен на:

- а) $a=a^*3$ б) $a = 3$ в) $3=a^*3$ г) $a=^*3$

Што ќе се прикаже на еcran ако се изврши следниот код?

```
float x = 1/10 + 1/4.0;  
printf ("x=% .3f\n", x);
```

- а) $x=0.100$ б) $x=0.350$ в) $x=0.250$ г) $x=0.000$

```
int x=1, y =1; int w =++x - y--;
```

Која вредност ќе биде доделена на променливата w со извршување на горниот код?

- а)-1 б) 0 в) 1 г) 2

```
int k=2; i=-2;  
printf ("%d", i || k++);
```

Која вредност ја има променливата k по извршувањето на претходните наредби:

- а) 0 б) 2 в) -2 г) 1

```
int x, i=1;  
if (i--)  
    x=++i;  
else  
    x=--i;
```

Одредете ја вредноста на x според горниот код?

- а) -1 б) 1 в) 0 г) Вредноста на x не може да се предвиди.

5. Која од следниве дефиниции на еднодимензионално поле е валидна:

- а) `int pole[]={1,2,3};`
б) `int pole[];`
в) `int pole{10};`
г) `int pole(10);`

7. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниов програмски код:

```
#include<stdio.h>
int main ( )
{
    for (printf ("3") ;printf ("2") ;printf ("1")) break;
}
```

a) 321

b) 32

в) 3

г) 1

8. Кој е валиден програмски код во програмскиот јазик C со кој се проверува дали $x \in (7,77)$?

a) if ($7 < x \leq 77$)

б) if (($77 > x$) || ($x > 7$))

в) if (($77 \geq x$) && ($x > 7$))

г) if (($77 < x$) && ($x \geq 7$))

9. Кој од следните изрази е валиден во програмскиот јазик C?

a) for ($x > 0$; $x--$)

б) for ($x = 1$)

в) while (10^*10)

г) if ()

10. Што ќе испечати горната програма?

```
int a = 1;
switch(a)
{
    case 1:printf("7");
    case 2:printf("77");
    case 3:printf("777");
    default:printf("default");
}
```

a) 7

б) 777777

в) 777777default

г) 7default

ТЕСТ по Структурно програмирање за гр. 1
31.10.2017
(група А)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Време за работа:
15 минути

1. Со која од наведените директиви ќе ви биде овозможено да користите функција за внесување вредности од стандарден влез во C?

- a) #include<iostream.h>
b) scanf()
c) #include<stdio.h>
d) printf()

2. Која од следниве наредби ќе испечати 3.0 на екран ако променливите се декларирали како int a=10, b=3;

- a) printf("a/b=%d", a/b);
b) printf("a/b=%0.1f", (float)a/b);
c) printf("a/b=%f", a/b);
d) printf("a/b=%0.1f", (float)(a/b));

3. Која од следните команди ќе испечати 5 последователни броеви почнувајќи од 0 на екран?

- a) for(i = 0; i < 5; i++) printf("%d ",i);
b) for(i = 0; i <= 5; i+=1) printf("%d ",i);
c) for(i = 1; i <= 5; i+=1) printf("%d ",i);
d) for(i = 1; i < 5; i++) printf("%d ",i);

3. Која ќе биде вредноста што ќе се смести во променливата rezultat по пресметување на вредноста на изразот (ASCII код за A=65):

```
char ch='A'; int i=10; float f=1.5;
int rezultat = (f + i) + (ch / i) - (f * i);
```

- a) 2 b) 2.5 c) 3 d) не може да се пресмета

5. Ако x и y се променливи од целоброен тип (int), која е нивната вредност по извршувањето на следните наредби:

```
x = 39;
x = x++ + 1;
y = ++x;
```

- a) x: 41, y: 42
b) x: 42, y: 42
c) x: 42, y: 41
d) x: 40, y: 41

6. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main()
{
    int x=3, y=4;
    if(x==y)
        printf("Isti se");
    else
        if(x>y)
            printf("X е поголемо од Y");
        else
            printf("X е помало од Y");
    return 0;
}
```

- a) Isti se b) X е поголемо од Y в) X е помало од Y

7. Со која од следните наредби се декларира поле од 10 целобројни елементи:

- a) int pole[10]; б) pole{10};
в) int[10] pole; г) int pole[]={10};

8. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниот код:

```
printf("Pecatam %d", scanf("%d ", &n));
```

- а) за n=5, Pecatam 5 б) за n=5, Pecatam 1 в) за n=5, Pecatam 0
г) Ќе јави грешка, не може функциите printf и scanf да се комбинираат

9. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main(){
int i=4;
do{
    printf("%d", --i);
} while(i);
return 0;
}
```

- а) 43210 б) 4321 в) 3210 г) 321

10. Доколку еднодимензионалното поле е декларирано како:
int a[]={0, 2, 4, 6, 8, 10};
Која вредност ќе ја има елементот a[a[i]], за i=2?

- а) 4 б) 6
в) 8 г) 7

ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 1 – тест 1

12.11.2018

Име и презиме: _____ индекс: _____

Забелешка: Секое прашање има еден точен одговор!

1. Кој од следниве НЕ Е валиден податочен тип во програмскиот јазик C ?

- a) long double b) short char c) unsigned long d) ниту еден од понудените

2. Која е вредноста на rezultat откако контролата ќе излезе од дадениот циклус?

```
int i = 1, rezultat = 1;
while (i < 4) {
    rezultat = rezultat + i - 1;
    i++;
}
```

- a) 4 b) 5 c) 7 d) ниедно од другите

3. Која е вредноста на променливата d по извршувањето на следниот програмски код?

```
int a = 1, b = 6, c = -8, d;
d = ++a * b % c + b - ++c;
```

- a) 16 b) 17 c) 18 d) 19

4. Даден е следниов програмски сегмент:

```
int a = 6, b = 3;
```

Кој од следните логички изрази е точен?

- a) $a > 3 \&\& b > 12$ b) $a * b > 10 \&\& a / b > a \% b$
b) $b - a > 6$ g) $a - b < a \% b$

5. Која е вредноста на променливата brojac по извршувањето на кодот?

```
int brojac, rezultat = 1;
for(brojac = 5; brojac > 1; brojac--) {
    rezultat = rezultat + brojac + 1;
}
```

- a) 5 b) 4 c) 1 d) 0

6. Даден е следниов програмски сегмент:

```
int i = 2, a[5] = {-4, -2, 0, 2, 4};
```

Која е вредноста на изразот $a[i*i] + a[i]$ по извршувањето на горниот сегмент?

- a) -2 b) 0 c) 2 d) 4 d) 6

7. Што ќе се испечати на екран по извршувањето на следниот програмски код?

```
int x = 6;
if(x *= 2)
    printf("%d", x - 2);
```

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 14

8. Што ќе испечати на екран следнава програма?

```
#include<stdio.h>
int main ()
{
    int n = 3;
    printf("%d ", n = 4);
    printf("%d ", n == 4);
    printf("%d ", n = 0);
    printf("%d", !n);
    return 0;
}
```

- a) 0 1 0 0 b) 4 0 1 0 c) 4 1 1 0 d) 4 1 0 1

9. Колку пати следниов програмски сегмент ќе го испечати на екран текстот „Zdravo!“?

```
int j = 1;
do
{
    printf("Zdravo!");
}while((j *= 2) < 1000);
```

- a) 10 b) 11 c) 8 d) 9

10. Што ќе испечати на екран следнава програма?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x = 1, y = 2, z = 6;
    switch(x)
    {
        case 1: x = 2;
                  y *= x + z;
        case 2: z = y % z;
                  break;
        default: y = 3;
    }
    printf("x = %d, y = %d, z = %d", x, y, z);
}
```

- a) x = 2, y = 10, z = 6
b) x = 2, y = 16, z = 6
c) x = 2, y = 16, z = 4
d) x = 2, y = 3, z = 4

ТЕСТ 1 од Структурно програмирање
13.11.2018

Име и презиме: _____ индекс: _____

Забелешка: Секое прашање со заокружување има еден точен одговор и носи 1 поен.
Последното прашање носи 2 поена.

1. Што ќе се отпечати при извршувањето на следниот програмски код:

- a) 4, 0
- б) 6, 0
- в) 5, 0
- г) 5, 6
- д) 6, 6

```
int n[8] = {2, 3, 4, 5, 6};  
printf("%d, %d", n[4], n[7]);
```

2. Која е вредноста на a по извршувањето на следниот програмски код?

- a) 0
- б) 7
- в) 14
- г) 21
- д) ниедно од другите

```
int a=0;  
int lc = 22;  
while (lc < 23)  
{  
    a = a + 7;  
    lc++;  
}
```

3. Ако r, a и b се променливи од целоброен тип (int), која е нивната вредност по извршувањето на следните наредби:

- a) r: 39, a: 39, b: 40
- б) r: 41, a: 40, b: 41
- в) r: 40, a: 39, b: 41
- г) r: 40, a: 39, b: 40
- д) ниедно од другите

```
r = 39;  
a = r;  
b = r+1;  
r++;
```

4. Која од следните наредби дава 2.0 како резултат, ако променливите се декларирали како int a=7, b=3;

- а) a/b;
- б) a%b;
- в) (float)a/b;
- г) (float)(a/b);
- д) ниедно од другите

5. Која е вредноста на y после извршување на кодот:

- а) 9
- б) 8
- в) 7
- г) 0

```
int y;  
for(y=0; y<=6; y++) {}
```

6. Што ќе се испечати при извршувањето на следниот код?

- а) о
- б) п
- в) 3
- г) j
- д) ниедно од другите

```
int j=3; char c='n';
printf("%c\n",++c);
```

7. Што ќе се испечати при извршувањето на следниот код:

- а) 7.65000
- б) 5.00000
- в) 0.86420
- г) 0.00000

```
float x = 7/6*5;
printf("%f\n",x);
```

8. Што се испечатува при извршувањето на следниот програмски код?

- а) 1 2 4
- б) 2 1 0
- в) 1 0 2
- г) 1 2 0
- д) ниедно од другите

```
int temp;
int a[] = {1, 2, 4};
do {
    temp = a[0];
    a[0] = a[1];
    a[1] = temp;
    a[2]--;
}while (a[2]);

printf("%d %d \n",a[0],a[1],a[2]);
```

9. Што ќе се испечати при извршувањето на следниот програмски код:

```
int main(){
    int i=5;
    do{
        i--;
        printf("%d",i);
    }while(i>1);
    return 0;
}
```

Одговор: _____

Прв тест по Структурно програмирање за група 12 и 13

15.11.2018

(группа 2)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Време за работа :
15 минути

1. Која ќе биде вредноста на променливата x по извршувањето на следниот програмски код:

```
int x, y=1;  
if (y--)  
    x=++y;  
else  
    x=--y;
```


2. Што ќе се испечати по извршување на дадениот програмски код?

```
char c = 'a';
switch(c)
{
    case 'a':printf("2");
    case 'b':printf("0");
    case 'c':printf("1");
    default: printf("8");
}
```


- a) for(i = 0; i < 9; i++) printf("%d ",i);
 - b) for(i = 1; i < 10; i++) printf("%d ",i);
 - c) for(i = 0; i <= 9;i+=1) printf("%d ",i);
 - d) for(i = 0; i <= 9; i++); printf("%d ",i);

4. Што ќе се прикаже на екран по извршување на следниов програмски сегмент:

```
int a = 2018, c=0;  
while(a--);  
    c++;  
printf("%d", c);
```

5. Како правилно ќе се прочита вредноста на целиот број prom од тастатура?

- a) `scanf ("%d", prom);`
b) `scanf ("%d", &prom);`

6) `scanf ("d", prom);`
r) `scanf ("d", &prom);`

6. Ако x, y и z се променливи од целоброен тип (int), која е нивната вредност по извршувањето на следните наредби:

```
x =38;  
y= x++ +1;  
z=++x;
```

- a) x: 41, y: 39, z: 40
 - b) x: 40, y: 39, z: 40
 - c) x: 41, y: 39, z: 40
 - d) x: 41, y: 41, z: 41

7. Што ќе се испечати по извршување на дадениот програмски код?

```
float x = 1/2 + 1/4.0;  
printf("x=%,.3f\n", x);
```

- a) 0.750 b) 0.250 b) 0.25 r) 0.000

8. Што ќе се испечати по извршување на следниот програмски код?

```
#include<stdio.h>
int main () {
    int i,j;
    for(i = j =1; --i && j++; i++ && --j)
        break;
    printf("%d%d", j, i);
    return 0;
}
```


9. Имајќи го предвид дадениот програмски код, која ќе биде вредноста на $a[4]$?

```
int a[5] = {3,4,5,6}
```


10. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниов програмски код:

```
#include<stdio.h>
int main ( )
{
for (printf ("3") ;printf ("2") ;printf ("1")) break;
return 0;
}
```

ТЕСТ по Структурно програмирање за гр. 1

31.10.2017

(группа Б)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Время заработка :
15 минут

1. На кој начин може да се дефинира константа во C?

2. Која од следниве наредби ќе испечати 2.5 на екран ако променливите се декларирали како int a=5, b=2;

- a) printf("a/b=%d", a/b);
 - b) printf("a/b=%f", a/b);
 - c) printf("a/b=%f", (float)a/b);
 - d) printf("a/b=%0.1f", (float)(a/b));

3. Која од следните команди ќе испечати 5 последователни броеви почнувајќи од 5 на екран?

- a) for(i = 5; i < 5; i++) printf("%d ",i);
 - b) for(i = 5; i <= 5; i+=1) printf("%d ",i);
 - c) for(i = 5; i <= 10; i+=1) printf("%d ",i);
 - d) for(i = 5; i < 10; i++) printf("%d ",i);

3. Која ќе биде вредноста што ќе се смести во променливата rezultat по пресметување на вредноста на изразот (ASCII код за a=97):

```
char ch='a'; int i=10; float f=1.5;  
int resultat = (f + i) + (ch / i) - (f * i);
```

- а) 5 б) 5.5 в) 6.2 г) не може да се пресмета

5. Со која од следните наредби се декларира поле од 10 целобройни елементи:

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) int pole[10]; | b) pole{10}; |
| c) int[10] pole; | d) int pole[]={10}; |

6. Што ќе се отпечати на екран по извршување на следниот код:

```
printf("Pecatam %d", scanf("%d ", &n));
```

- а) за $n=100$, Pecatam 100 б) за $n=100$, Pecatam 1 в) за $n=100$, Pecatam 0
г) Ќе јави грешка, не може функциите printf и scanf да се комбинираат

7. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main()
{
    int x=3,y=4;
    if(x==y)
        printf("Isti se");
    else
        if(x>y)
            printf("X e pogolemo od Y");
        else
            printf("X e pomalo od Y");
    return 0;
}
```

- a) X е помало од Y b) X е поголемо од Y в) Исти се

8. Ако x и y се променливи од целоброян тип (int), која е нивната вредност по извршувањето на следните наредби:

```
x = 39;
x = x++ + 1;
y = ++x;
```

- а) x: 41, y: 42

- б) x: 42, y: 42

- в) x: 42, y: 41

- г) x: 40, y: 41

9. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски код:

```
int main(){
int i=4;
do{
    printf("%d",--i);
} while(i);
return 0;
}
```

- а) 43210

- б) 4321

- в) 3210

- г) 321

10. Доколку еднодимензионалното поле е декларирано како:

```
int a[]={0, 2, 4, 6, 8, 10};
```

Која вредност ќе ја има елементот a[a[i]], за i=1?

- а) 0

- б) 2

- в) 4

- г) 3