

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 испечати при извршувањето на следниот код:

- a) 7.64000
- б) 4.66666
- в) 4.00000
- г) 0.00000

```
float x = 7/6*4;
printf("%f\n",x);
```

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

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

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

- а) b
- б) c
- в) 3
- г) j
- д) ниедно од другите

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

5. Која е вредноста на **y** по извршување на кодот:

- а) 9
- б) 8
- в) 7
- г) 0

```
int y;
for(y=0; y<8; y++) {}
```

6. Која од следниве наредби дава 2.0 како резултат, ако променливите се декларирали како `int a=8, b=3;`

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

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

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

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

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

- а) 1 2 3
- б) 2 1 0
- в) 1 0 2
- г) 1 2 0
- д) ниедно од другите

```
int temp;  
int a[] = {1, 2, 3};  
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=1;  
    do{  
        i++;  
        printf("%d", i);  
    }while(i<=5);  
    return 0;  
}
```

Одговор: _____

При тест по Структурно програмирање за група 12 и 13

15.11.2018

(група 1)

Име и презиме:

Бр. индекс:



Време за работа:
15 минути

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

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

а) 0

б) 8

в) 018

г) 2018

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

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

а) -1

б) 0

в) 1

г) 2

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

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

а) 0.750

б) 0.25

в) 0.250

г) 0.000

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

а) scanf("%d", prom);

б) scanf("d", prom);

в) scanf("%d", &prom);

г) scanf("d", &prom);

5. Која од следните команди ќе ги испечати броевите од 0 до 9 на екран?

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);

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
- б) x: 41, y: 41, z: 41
- в) x: 41, y: 39, z: 40
- г) x: 40, y: 39, z: 40

7. 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;  
}
```

- а) 01
- б) 11
- в) 10
- г) 20

8. Имајќи го предвид дадениот програмски код, која ќе биде вредноста на a[3]?

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

- а) 5
- б) 4
- в) 6
- г) 3

9. 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;  
}
```

- а) 321
- б) 32
- в) 3
- г) 2

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

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

ТЕСТ по Структурно програмирање за гр. 9
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 следните 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 = 3;
x = x++ + 1;
y = ++x;
```

- a) x: 5, y: 6
b) x: 6, y: 6
c) x: 6, y: 5
d) x: 4, y: 5

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;
}
```


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

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

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

- a) 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 $a[i++]$, за $i=3$?

- a) 4 б) 6
в) 8 г) 7

ТЕСТ по Структурно програмирање за гр. 9

31.10.2017

(группа Б)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Время заработка:
15 минут

Бр. индекс: _____

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

- a) #const A 10 6) #const int A 10
b) #define A 10 7) #define int A 10

2. Koja од следните 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 смети во променливата `resultat` 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 целобројни елементи:

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

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

- a) 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

б) 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 = 3;
x = x++ + 1;
y = ++x;
```

а) x: 5, y: 6

б) x: 6, y: 6

в) x: 6, y: 5

г) x: 4, y: 5

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[i++], за i=1?

а) 0

б) 2

в) 4

г) 3

Прв тест по Структурно програмирање за група 2 и КЕ
31.11.2017
(група 1)

Име и презиме: _____ Бр. индекс: _____



Време за работа :
15 минути

1. Која од наведените директиви ќе овозможи употреба на функцијата `printf()`?

- a) `include <iostream.h>` b) `#include <stdio.h>`
b) `#include <stdio.h>` g) `#include <iostream.h>`

2. 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) Исти се b) X е поголемо од Y
b) X е помало од Y g) ништо нема да се испечати

3. 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) 0.25 c) 0.250 d) 0.000

4. 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("7");  
}
```

- a) 7 b) 2 c) 201 d) 2017

5. Имајќи го предвид дадениот програмски код, која ќе биде вредноста на `a[3]`?

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

- a) 5 b) 4 c) 6 d) 3

6. Која од наведените вредности ќе се зачува во променливата x по извршувањето на дадениот програмски код:

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

а) -1

б) 0

в) 1

г) 2

7. Која од следните команди ќе ги испечати броевите од 0 до 9 на екран?

- 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);

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

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

- а) x: 41, y: 39, z: 40
- б) x: 41, y: 41, z: 41
- в) x: 41, y: 39, z: 40
- г) x: 41, y: 40, z: 41

9. 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;  
}
```

а) 321

б) 32

в) 3

г) 2

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

```
int x, y, temp, br = 0;  
x = 0; y = 5;  
do {  
    temp = x; x = y; y = temp;  
    br++;  
}  
while (y);  
printf("%d\n",br);
```

а) 0

б) 1

в) 2

г) 10

ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 1

13.11.2018

Име и презиме:

Број на индекс:

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

```
int j; char c;  
for(j=10,c='b';j;j-=2,c++);  
printf("%c\n",c);
```

- a) кодот е невалиден
b) g
- б) f
г) l

2. int x=3, y=1;

```
printf("%d %d",--x, y++);
```

Што ќе се испечати на екран по извршувањето на горниот код?

- a) 2 1
- б) 2 2
в) 3 1
г) 3 2

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

- a) if(10<x<=100)
b) if((100>x)&&(x>10))
в) while((100>=x)&&(x>10))

4. Кој од следните изрази е валиден во програмскиот јазик С

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

5. Што ќе се прикаже на екран по извршување на следниот програмски сегмент:

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

- a) 0
- б) 1
в) кодот не е валиден

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

```
#include<stdio.h>  
int main ()  
{  
    int a = 1;  
    for (printf ("100") ;printf ("") ;printf ("%d", a++)) {printf("100");break;}  
}
```

- a) 100100
- б) 1001001
в) 1001002
г) 100

7. Со која од следниве наредби се доделува вредност на 5тиот елемент во низа со 10 елементи

- a) int niza[5] = 5;
b) int niza[4] = 4;
c) int niza[] = 5;

б) int niza[4] = 4;
г) int niza[] = 5;

8. Со која од следниве наредби се читаат преку тастатура елементите од еднодимензионално поле со име a од 5 целобројни елементи:

- a) for(i=0;i<5;i++)
 scanf("%d",&a[i]);
b) for(i=0;i<5;i++)
 scanf("%d",a[i]);
r) for(i=1;i<=5;i++)
 scanf("%d",a[i]);

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

Што ќе се испечати ако се изврши горниот код?

- a) y= 1 б) y=2.25 в) y=1 г) y=001

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

```
int x, y, temp, br =5;  
x = 3; y = 5;  
do {  
    temp = x; x = y; y = temp;  
    br--;  
}  
while (br);  
printf("%d %d %d\n",x,y,br);
```

- a) 3 5 0 б) 5 3 0 в) 5 3 1

ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 2

13.11.2018

Име и презиме:

Број на индекс:

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

```
int x, y, temp, br =5;  
x = 3; y = 5;  
do {  
    temp = x; x = y; y = temp;  
    br--;  
}  
while (br);  
printf("%d %d %d\n", x, y, br);
```

- a) 3 5 0 б) 5 3 0 в) 5 3 1

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

Што ќе се испечати ако се изврши горниот код?

- a) y= -1 б) y=2.25 в) y=1 г) y=001

3. int x=3, y=1;
printf("%d %d", --x, y++);

Што ќе се испечати на екран по извршувањето на горниот код?

- a) 2 1 б) 2 2 в) 3 1 г) 3 2

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) while((100>=x)&&(x>10))

5. Што ќе се прикаже на екран по извршување на следниот програмски сегмент:

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

- а) 0 б) 1 в) кодот не е валиден

6. Кој од следниве изрази е валиден во програмскиот јазик C

- а) `for(x>0;x--)` б) `for(x=1)` в) `while(10*10)` д) ниту еден

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

```
int j; char c;  
for(j=10,c='b';j;j-=2,c++);  
printf("%c\n",c);
```

- а) кодот е невалиден б) f
в) g г) l

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

```
#include<stdio.h>  
int main ()  
{  
    int a = 1;  
    for (printf ("100") ;printf ("") ;printf ("%d", a++)) {printf("100");break;}  
}
```

- а) 100100 б) 1001001 в) 1001002 г) 100

9. Со која од следниве наредби се читаат преку тастатура елементите од еднодимензионално поле со име a од 5 целобројни елементи:

- а) `for(i=0;i<5;i++)`
scanf("%d",&a[i]);
в) `for(i=0;i<5;i++)`
scanf("%d",a[i]);
г) `for(i=1;i<=5;i++)`
scanf("%d",a[i]);

10. Со која од следниве наредби се доделува вредност на 5тиот елемент во низа со 10 елементи

- а) `int niza[5] = 5;`
в) `int niza(4) = 4;`
г) `int niza[] = 5;`