

**ТЕСТ 1 од Структурно програмирање**  
02.11.2017

Име и презиме: \_\_\_\_\_ индекс: \_\_\_\_\_

Професор: \_\_\_\_\_

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

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

- a) 7.65000
- b) 0.86420
- c) 5.00000
- d) 0.00000

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

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

- a) 0
- b) 7
- c) 14
- d) 21
- d) 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
- b) r: 40, a: 39, b: 41
- c) r: 40, a: 39, b: 40
- d) r: 41, a: 40, b: 41
- d) ниедно од другите

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

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

- a) b
- b) c
- c) 3
- d) j
- d) ниедно од другите

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

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

- a) 9
- b) 8
- c) 7
- d) 0

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

6. Која од следните 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?

- a) 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: \_\_\_\_\_

**ТЕСТ по Структурно програмирање за гр. 11  
16.11.2018  
(група Б)**

Име и презиме: \_\_\_\_\_ Бр. индекс: \_\_\_\_\_



Время заработка :  
15 минут

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



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 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 следниве 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: 5, y: 5  
в) x: 6, y: 5  
г) x: 4, y: 5

9. 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

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

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

- а) 543210      б) 54321      в) 43210      г) 4321

# ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 3-1

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) Изразот  $a^2$  означува степенување на променливата  $a$  на степен 2 ( $a^2$ )
- б) Секој дел од кодот кој започнува со /\* и завршува со \*/ се игнорира од страна на компајлерот
- в) Со изразот ++(a + 1) вредноста на променливата  $a$  се зголемува за 2
- г) Не може да постои променлива со име \_

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

- а) ништо
- б) 2
- в) 5
- г) 1

```
int x = 5;
if(x % 2);
printf("%d", x);
```

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

`int a=15, b=4;`

- а) `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 од следниве изрази во програмскиот јазик С е еквивалентен со `if(n < 5)` ?

- а) `if (!(n >= 4))`
- б) `if (!n <= 4)`
- в) `if(n != 5 && !(n > 5))`
- г) ниту еден

5. Кој од следниве НЕ Е валиден податочен тип во програмскиот јазик С ?

- а) `long double`
- б) `long char`
- в) `unsigned short`
- г) `unsigned double`

6. Доколку е декларирано поле на следниов начин: `int pole[10] = {1,2,3};` Која вредност ќе ја има елементот `pole[3]`?

- а) 3
- б) не може да се утврди со сигурност
- в) 0
- г) -1

7. Што ќе испечати на екран следнава програма:

- a) 101
- б) 0101
- в) ASCII еквивалентот на бројот 65
- г) ASCII еквивалентот на бројот 101

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 0100;
    a++;
    printf("%c", a);
}
```

8. Што ќе испечати на екран дадената програма?

- а)  $a = -2, b = 5, c = 0$
- б)  $a = -1, b = 4, c = -4$
- в)  $a = -1, b = 4, c = 0$
- г)  $a = -1, b = 5, c = -4$

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int a = -3, b = 6, c;
    c = ++a * b--;
    c %= a++ - --b;
    printf("a=%d, b=%d, c=%d",
           a, b, c);
    return 0;
}
```

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

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

```
#include<stdio.h>
int main ( )
{
    int a = 1;
    for (printf ("100");
          printf ("");
          printf ("%d", a++))
    {
        printf("100");
        break;
    }
    return 0;
}
```

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

- а) 10
- б) ниеднаш
- в) 8
- г) 9

```
int i = 1;
while((i *= 2) < 1000)
    printf("Zdravo!");
```

**ТЕСТ 1 од Структурно програмирање**  
02.11.2017

Име и презиме: \_\_\_\_\_ индекс: \_\_\_\_\_

Професор: \_\_\_\_\_

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

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

- а) 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?

- а) 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:

- а) 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;
```

4. Која од следните наредби дава 2.0 како резултат, ако променливите се декларираат 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 при 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) н
- 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: \_\_\_\_\_

# ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Паралелка 8

Група 2

02.11.2017

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?

- а) 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?

- а) 2 1      б) 2 2      в) 3 1      г) 3 2

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

- а) 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 следните изрази е валиден во програмскиот јазик С

- a) `for(x>0;x--)`      b) `for(x=1)`      v) `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);
```

- a) кодот е невалиден      б) f  
v) 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;}  
}
```

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

9. Со која од следните 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]);`      б) `scanf("%d",a);`  
v) `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 следните наредби се доделува вредност на 5тиот елемент во низа со 10 елементи

- a) `int niza[5] = 5;`      б) `int niza[4] = 4;`  
v) `int niza(4) = 4;`      г) `int niza[] = 5;`

# ПРВ ТЕСТ ПО СТРУКТУРНО ПРОГРАМИРАЊЕ

Група 3-2

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 декларираат како:

`int a=15, b=4;`

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

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

- a) Изразот `a^2` означува степенување на променливата `a` на степен 2 ( $a^2$ )  
b) Секој ред од кодот кој започнува со `//` се игнорира од страна на компјутерот  
в) Со изразот `(a + 1)++` вредноста на променливата `a` се зголемува за 2  
г) Не може да постои променлива со име `_`

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

- a) ништо      б) 2      в) 1      г) 5

```
int x = 5;
if(x % 2);
printf("%d", x);
```

4. Кој од следниве изрази во програмскиот јазик С е еквивалентен со `if(n < 5)` ?

- a) `if (!(n >= 4))`      б) `if (!n <= 4)`  
в) `if(n != 5 && !(n > 5))`    г) ниту еден

5. Кој од следниве НЕ Е валиден податочен тип во програмскиот јазик С?

- a) `long double`      б) `unsigned double`  
в) `unsigned long`      г) `long char`

6. Доколку е декларирано поле на следниов начин: `int pole[10] = {1,2,3};` Која вредност ќе ја има елементот `pole[9]`?

- а) 3      б) 0  
в) -1      г) не може да се утврди со сигурност

7. Што ќе испечати на екран следнава програма:

- a) 101
- б) ASCII еквивалентот на бројот 101
- в) ASCII еквивалентот на бројот 65
- г) 0101

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 0100;
    a++;
    printf("%c", a);
}
```

8. Што ќе испечати на екран дадената програма?

- а)  $a = -2, b = 5, c = 0$
- б)  $a = -1, b = 4, c = 0$
- в)  $a = -1, b = 4, c = -4$
- г)  $a = -1, b = 5, c = -4$

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int a = -3, b = 6, c;
    c = ++a * b--;
    c %= a++ - --b;
    printf("a=%d, b=%d, c=%d",
           a, b, c);
    return 0;
}
```

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

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

```
#include<stdio.h>
int main ( )
{
    int a = 1;
    for (printf ("100");
          printf ("");
          printf ("%d", a++))
    {
        printf("100");
        break;
    }
    return 0;
}
```

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

- а) 8
- б) ниеднаш
- в) 10
- г) 9

```
int i = 1;
while((i *= 2) < 1000)
    printf("Zdravo!");
```

Прв тест по Структурно програмирање за група 4  
01.11.2017  
(група 1)

Име и презиме: \_\_\_\_\_ Бр. индекс: \_\_\_\_\_



Време за работа :

15 минути

1. Која од наведените директиви ќе овозможи употреба на функцијата `scanf()`?  
a) `#include <iostream.h>`      b) `#include <stdio.h>`  
b) `#include <stdio.h>`      g) `#include <iostream.h>`
2. 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=1 y=1 w=0  
b) x=2 y=0 w=1      g) x=2 y=0 w=2

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      v) 0.250      g) 0.000

4. 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      b) 111111      v) 111111default      g) 111default

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;  
}
```

- a) 321      b) 32      v) 3      g) 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 е поголемо од Y");
        else
            printf("X е помало од Y");
    return 0;
}
```

a) Исти се

б) X е поголемо од Y

в) X е помало од Y

г) нема да се испечати ништо

7. 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) ќе се јави грешка заради недоволен број на елементи при иницијализација на низата;

8. 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);

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

а) if(1<=x<2017)

б) if((x>=1) || (x<2017))

в) if((2017>x) && (x>=1))

г) if((1<x) && (x<=2017))