

Прв тест по Структурно програмирање за групите 4/5Б кај проф. Иван Чорбев

Група 2

14.11.2019 година

Име и презиме: _____ Индекс: _____

Забелешка: Секое прашање има само еден точен одговор. Секое прашање носи по 1 поен и неточен одговор не носи негативни поени!

1. Нека $x=2$, $y=3$, $z=4$ и го имаме дадено изразот:

`int p = (z==++y) || (++x>--y) || (z>x+1);` Кои се вредностите на x, y, z, p на крај?

A. 3 3 4 0 B. 3 3 4 1 B. 2 4 4 0 **Г. 2 4 4 1** Д. ниту едно од понудените

2. Која од наведените команди ќе овозможи пристап до `scanf()` функцијата?

A. `include<iostream.h>` **B. `#include<stdio.h>`**
B. `include(stdio.h)` Г. `include<studio.h>`

Нека е даден следниот програмски сегмент:

```
int d,temp,s = 0;
while (temp) {
    d = temp%10;
    temp/=10;
    if (d%2!=0) {
        s+=d;
    }
}
```

3. Што ќе биде зачувано во s ?

A. Сумата на цифрите на непарните позиции во еден број
B. Сумата на парните цифри во еден број
B. Сумата на непарните цифри во еден број
Г. Сумата на броевите од 0 до $temp$
Д. Сумата на сите парни броеви од 0 до $temp$

4. Доколку $temp=12346$, што би била вредноста на s , по извршување на горниот сегмент?

A. 12 B. 20 **B. 4** Г. 557686 Д. 10

5. Даден е следниов програмски сегмент:

```
int i = 1, a[5] = {4, 2, 0, -2, -4};
```

Која е вредноста на изразот $a[i-1]-a[i*3]$?

A. 0 B. -2 B. 2 **Г. 6** 5. Ниедно од понудените

6. Која е вредноста на i по извршување на сегментот?

```
int i;  
for (i=2;i<6;i++) {  
    i*=(i-1);  
}
```

A. 7 Б. 25 В. 26 Г. 10

7. Што ќе биде испечатено на екран по извршување на кодот?

```
int x = 4;  
switch (x) {  
    case 4: ++x;    printf("%d",x);  
    case 5: printf("%d", x++); break;  
    case 6: --x;    printf("%d", x);  
    default:      x+=2;    printf ("%d", x);  
}
```

A. 5557 Б. 556 В. 55 Г. 5 Д. 4

8. Што ќе биде испечатено на екран по извршување на кодот?

```
int x = 5; int y = 9;  
printf("%d %d", x*=2, y++);  
printf ("%d ", (--x)/y);  
printf("%.1f ", (x/y)*1.0);  
printf("%.2f ", (x--)/(float)y);
```

A. 10 10 0 0.0 0.80 Б. **10 9 0 0.0 0.90** В. 10 10 0.9 0.9 0.8 Г. 10 9 1 1 0.9

9. Кои се вредностите на x и y по извршувањето на кодот подолу?

```
int x=3, y=-1;  
if (++y) {  
    ++x;  
}  
else {  
    y = ++x>2;  
}
```

A. 4 0 Б. 5 0 В. 4 3 Г. 3 1 Д. **4 1**

10. Што ќе се испечати по извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int i=4;  
do{  
    printf("%d",++i);  
}while(i<9);
```

A. 45678 Б. 456789 В. 5678 Г. **56789** Д. ниту едно од понудените