

Структурно програмирање

Тест 1, 29.10.2014, Група: А

Име и презиме: _____

Секое прашање има само **еден точен** одговор. Индекс: _____

Тестот нема негативни поени.

1. Кој е валиден код во C кој го проверува следниот услов $10 < x < 100$?

- (a) `if(10 < x <= 100)`
- (b) `if((100 > x) && (x > 10))`
- (c) `if((100 >= x) && (x > 10))`
- (d) `while((100 >= x) && (x > 10))`

2. Кој од следните изрази е **валиден** во C?

- (a) `while(10 * 10)`
- (b) `for(x > 0; x-)`
- (c) `for(x = 1)`
- (d) ниту еден

3. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a = 0;
printf(" %d ", printf(" %d", printf("%d", a)));
```

- (a) 2 1 0
- (b) 0 1 2 3
- (c) 0 1 2
- (d) кодот не е валиден

4. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

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

- (a) `y = 1`
- (b) `y = 2.25`
- (c) `y = 1.00`
- (d) `y = 001`

5. Која ќе биде вредноста на `x` по извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int x; for(x = 10; x >= 0; x--) {}
```

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) 9

6. Кој од следните изрази декларира низа од 5 цели броеви?

- (a) `pole int[5];`
- (b) `int pole[];`
- (c) `int pole[] = {1, 2, 3, 4, 5};`
- (d) `array int[5];`

7. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int x = 23;
switch(x) {
    case 1: printf("1"); break;
    case 23: printf("2"); break;
    case 123: printf("3"); break;
}
```

- (a) 123
- (b) 1
- (c) 23
- (d) 2

8. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a, b, d = 2; float c = 0;
for(a = 5, b = a--; a > 0, b < 10; a--, b++) c += 1 / d;
printf("%3.1f\n", c);
```

- (a) 2.5
- (b) 0.0
- (c) 2.0
- (d) 3.0

9. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
if(1 <= x <= 2) printf("YES");
else printf("NO");
```

- (a) YES
- (b) NO
- (c) не може да се предвиди, зависи од променливата x
- (d) кодот има синтаксна грешка

10. Кој од следните изрази не дава резултат 3.5 ако променливите се декларирани со `int a=7, b=2;`

- (a) `a/(float)b`
- (b) `a*1./b`
- (c) `float(a)/b`
- (d) `(float)(a/b)`

Answer Key for Exam A

1. Кој е валиден код во C кој го проверува следниот услов $10 < x < 100$?

- (a) `if(10 < x <= 100)`
- (b) `if((100 > x) && (x > 10))`
- ☒ (c) `if((100 >= x) && (x > 10))`
- (d) `while((100 >= x) && (x > 10))`

2. Кој од следните изрази е **валиден** во C?

- ☒ (a) `while(10 * 10)`
- (b) `for(x > 0; x-)`
- (c) `for(x = 1)`
- (d) ниту еден

3. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a = 0;
printf(" %d ", printf(" %d", printf("%d", a)));
```

- (a) 2 1 0
- (b) 0 1 2 3
- ☒ (c) 0 1 2
- (d) кодот не е валиден

4. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

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

- (a) `y = 1`
- (b) `y = 2.25`
- (c) `y = 1.00`
- ☒ (d) `y = 001`

5. Која ќе биде вредноста на `x` по извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int x; for(x = 10; x >= 0; x--) {}
```

- (a) 0
- (b) 1
- ☒ (c) -1
- (d) 9

6. Кој од следните изрази декларира низа од 5 цели броеви?

- (a) `pole int[5];`
- (b) `int pole[];`
- ☒ (c) `int pole[] = {1, 2, 3, 4, 5};`
- (d) `array int[5];`

7. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int x = 23;
switch(x) {
    case 1: printf("1"); break;
    case 23: printf("2"); break;
    case 123: printf("3"); break;
}
```

- (a) 123
- (b) 1
- (c) 23
- ☒ (d) 2

8. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a, b, d = 2; float c = 0;
for(a = 5, b = a--; a > 0, b < 10; a--, b++) c += 1 / d;
printf("%3.1f\n", c);
```

- (a) 2.5
- ☒ (b) 0.0
- (c) 2.0
- (d) 3.0

9. Што ќе биде излезот од извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
if(1 <= x <= 2) printf("YES");
else printf("NO");
```

- ☒ (a) YES
- (b) NO
- (c) не може да се предвиди, зависи од променливата x
- (d) кодот има синтаксна грешка

10. Кој од следните изрази не дава резултат 3.5 ако променливите се декларирани со `int a=7, b=2;`

- (a) `a/(float)b`
- (b) `a*1./b`
- (c) `float(a)/b`
- ☒ (d) `(float)(a/b)`