

# Структурно програмирање

Тест 1, 29.10.2014, Група: Б

Име и презиме: \_\_\_\_\_

Секое прашање има само **еден точен** одговор. Индекс: \_\_\_\_\_

Тестот нема негативни поени.

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

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

2. Кој е валиден код во C кој го проверува следниот услов  $5 < x < 50$ ?

- (a) `while((50 >= x) && (x > 5))`
- (b) `if((50 >= x) && (x > 5))`
- (c) `if((50 > x) && (x > 5))`
- (d) `if(5 < x <= 50)`

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

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

- (a) 0 1 2 3
- (b) 2 1 0
- (c) 0 1 2
- (d) the code is invalid

4. Кој од следните изрази не дава резултат 2.5 ако променливите се декларирани со `int a=5, b=2;`

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

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

```
if(-1 < x < 0) printf("YES");
else printf("NO");
```

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

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

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

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

7. Која ќе биде вредноста на i по извршување на следниот програмски сегмент?

```
int i; for(i = 0; i <= 10; ++i) {}
```

- (a) 0
- (b) 11
- (c) 9
- (d) 10

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

```
int a = 1;
switch(a) {
    case 1: printf("1");
    case 12: printf("2");
    case 123: printf("3");
}
```

- (a) 123
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

9. 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) 0.0
- (b) 2.0
- (c) 2.5
- (d) 3.0

10. Со кој од следните изрази се декларира низа a од 5 цели броеви?

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

# Answer Key for Exam A

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

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

2. Кој е валиден код во C кој го проверува следниот услов  $5 < x < 50$ ?

- (a) `while((50 >= x) && (x > 5))`
- (b) `if((50 >= x) && (x > 5))`
- (c) `if((50 > x) && (x > 5))`
- (d) `if(5 < x <= 50)`

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

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

- (a) 0 1 2 3
- (b) 2 1 0
- (c) 0 1 2
- (d) the code is invalid

4. Кој од следните изрази не дава резултат 2.5 ако променливите се декларирани со `int a=5, b=2;`

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

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

```
if(-1 < x < 0) printf("YES");
else printf("NO");
```

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

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

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

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

7. Која ќе биде вредноста на i по извршување на следниот програмски сегмент?

```
int i; for(i = 0; i <= 10; ++i) {}
```

- (a) 0
- ☒ (b) 11
- (c) 9
- (d) 10

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

```
int a = 1;
switch(a) {
    case 1: printf("1");
    case 12: printf("2");
    case 123: printf("3");
}
```

- ☒ (a) 123
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

9. 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) 0.0
- (b) 2.0
- (c) 2.5
- (d) 3.0

10. Со кој од следните изрази се декларира низа a од 5 цели броеви?

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