

Структурно програмирање

Тест 2, 14.12.2015, Група: Б

Секое прашање има само **еден точен** одговор.

Име и презиме: _____

Индекс: _____

1. Која од следните функции се користи за запишување знак во датотека во C?

- (a) `int fputc(int character, FILE *f);`
- (b) `void writef(file f)`
- (c) `void fileput(int c, F* file);`
- (d) `int putchar(int character);`

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

```
int f (int x) {  
    if (x > 1) f(x - 2);  printf("%d\t", x * x);  
}  
int main() { f(7); return 0; }
```

- (a) 49 25 9 1 1 9 25 49
- (b) 49 25 9 1
- (c) 1 9 25 49
- (d) не може да се одреди

3. Која од следните декларации **НЕ** е валиден функциски прототип?

- (a) `double number;`
- (b) `int number(char, char);`
- (c) `void number();`
- (d) `float number();`

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

```
char *t = "sloboda";  
t += 3;  
printf("%s", t);
```

- (a) ништо, грешка при компајлирање
- (b) sloboda
- (c) vloboda
- (d) boda

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

```
int x = 3, *y, *z;  
y = &x; z = y; *z = 5;  
printf("%d\n", *y);
```

- (a) 5
- (b) 1
- (c) 3
- (d) не може да се одреди

6. На кој начин се пристапува до последниот елемент во низата дефинирана со: `int broevi[] = { 5, 4, 3, 2, 1 };`

- (a) `*(broevi + 4 * sizeof(int))`
- (b) `*(broevi + 4)`
- (c) `broevi[5]`
- (d) `broevi + 5`

7. Која ќе биде вредноста на `a` по извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a = 0; char *word = "kalabalak";
char *begin = word, *end = word + strlen(word) - 1;
while(begin++ <= end--) a += (*begin == *end);
```

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 6
- (d) недефинирана

8. Со која од следниве наредби се декларира дводимензионално поле (матрица) од цели броеви со димензија 7x7 (7 редици и 7 колони)?

- (a) `int a[7 x 7];`
- (b) `int a[7, 7];`
- (c) `int a[49];`
- (d) `int a[7][7];`

9. Даден е следниот програмски сегмент, кој е правилниот начин на повикување на функцијата дефинирана со прототип `void find(char *a, int *b)?`

```
int main() {
    char x[] = {'a', 'b', 'c'};
    int c = 10;
    // povik na funkcijata
}
```

- (a) `find(x, &c);`
- (b) `find(&x, &c);`
- (c) `find(x, c);`
- (d) `find(&x, c);`

10. Кој е правилниот израз во C за отварање на датотека `"zborovi.dat"` само за читање?

- (a) `fopen("zborovi.txt", "rb");`
- (b) `fopen("zborovi.dat", "w");`
- (c) `fopen("zborovi.dat", "r");`
- (d) `fopen("zborovi.dat", "read");`

Answer Key for Exam A

1. Која од следните функции се користи за запишување знак во датотека во C?

- (a) `int fputc(int character, FILE *f);`
- (b) `void writef(file f)`
- (c) `void fileput(int c, F* file);`
- (d) `int putchar(int character);`

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

```
int f (int x) {  
    if (x > 1) f(x - 2);  printf("%d\t", x * x);  
}  
int main() { f(7); return 0; }
```

- (a) 49 25 9 1 1 9 25 49
- (b) 49 25 9 1
- (c) 1 9 25 49
- (d) не може да се одреди

3. Која од следните декларации **НЕ** е валиден функциски прототип?

- (a) `double number;`
- (b) `int number(char, char);`
- (c) `void number();`
- (d) `float number();`

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

```
char *t = "sloboda";  
t += 3;  
printf("%s", t);
```

- (a) ништо, грешка при компајлирање
- (b) sloboda
- (c) vloboda
- (d) boda

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

```
int x = 3, *y, *z;  
y = &x; z = y; *z = 5;  
printf("%d\n", *y);
```

- (a) 5
- (b) 1
- (c) 3
- (d) не може да се одреди

6. На кој начин се пристапува до последниот елемент во низата дефинирана со: `int broevi[] = { 5, 4, 3, 2, 1 };`

- (a) `*(broevi + 4 * sizeof(int))`
- ☒ (b) `*(broevi + 4)`
- (c) `broevi[5]`
- (d) `broevi + 5`

7. Која ќе биде вредноста на `a` по извршувањето на следниот програмски сегмент?

```
int a = 0; char *word = "kalabalak";
char *begin = word, *end = word + strlen(word) - 1;
while(begin++ <= end--) a += (*begin == *end);
```

- ☒ (a) 5
- (b) 3
- (c) 6
- (d) не дефинирана

8. Со која од следниве наредби се декларира дводимензионално поле (матрица) од цели броеви со димензија 7x7 (7 редици и 7 колони)?

- (a) `int a[7 x 7];`
- (b) `int a[7, 7];`
- (c) `int a[49];`
- ☒ (d) `int a[7][7];`

9. Даден е следниот програмски сегмент, кој е правилниот начин на повикување на функцијата дефинирана со прототип `void find(char *a, int *b)`?

```
int main() {
    char x[] = {'a', 'b', 'c'};
    int c = 10;
    // povik na funkcijata
}
```

- ☒ (a) `find(x, &c);`
- (b) `find(&x, &c);`
- (c) `find(x, c);`
- (d) `find(&x, c);`

10. Кој е правилниот израз во C за отварање на датотека `"zborovi.dat"` само за читање?

- (a) `fopen("zborovi.txt", "rb");`
- (b) `fopen("zborovi.dat", "w");`
- ☒ (c) `fopen("zborovi.dat", "r");`
- (d) `fopen("zborovi.dat", "read");`