

Структурно програмирање

Тест 2, 14.12.2015, Група: A

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

Име и презиме: _____

Индекс: _____

1. Со која од следниве наредби се декларира дводимензионално поле (матрица) од цели броеви со димензија 10x10 (10 редици и 10 колони)?

- (a) `int matrica[10 x 10];`
- (b) `int matrica[10][10];`
- (c) `int matrica[10,10];`
- (d) `int matrica[100];`

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

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

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

```
char *t = "prezime";  
t += 4;  
printf("%s", t);
```

- (a) ништо, грешка при компајлирање
- (b) ime
- (c) prezime
- (d) trezime

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

```
int a = 3, *b, *c;  
b = &a; c = b; *c = 5;  
printf("%d\n", *b);
```

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

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

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

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

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

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

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

```
int main() {
    int x[] = {1, 2, 3};
    char c = 'a';
    // povik na funkcijata
}
```

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

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

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

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

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

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

```
int f (int a) {
    printf("%d\t", a * a); if (a > 1) f(a - 2);    printf("%d\t", a * a);
}
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

Answer Key for Exam A

1. Со која од следниве наредби се декларира дводимензионално поле (матрица) од цели броеви со димензија 10x10 (10 редици и 10 колони)?

(a) `int matrica[10 x 10];`
(b) `int matrica[10][10];`
(c) `int matrica[10,10];`
(d) `int matrica[100];`

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

(a) `int func(char, char);`
(b) `double function;`
(c) `void func();`
(d) `float function();`

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

```
char *t = "prezime";  
t += 4;  
printf("%s", t);
```

(a) ништо, грешка при компајлирање
(b) `ime`
(c) `prezime`
(d) `trezime`

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

```
int a = 3, *b, *c;  
b = &a; c = b; *c = 5;  
printf("%d\n", *b);
```

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

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

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

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

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

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

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

```
int main() {
    int x[] = {1, 2, 3};
    char c = 'a';
    // povik na funkcijata
}
```

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

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

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

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

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

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

```
int f (int a) {
    printf("%d\t", a * a); if (a > 1) f(a - 2);    printf("%d\t", a * a);
}
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