

# Структурно програмирање

Тест 2, 17.12.2014, Група: A

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

Име и презиме: \_\_\_\_\_

Индекс: \_\_\_\_\_

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

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

2. 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) `qrezime`

3. 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

4. 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]`

5. 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) 4
- (c) 3
- (d) недифинирана

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

```
char a[] = { '3', '2', '1', 0 , '\n', '\0'};  
int len = strlen(a);
```

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 4
- (d) неодредена

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

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

8. 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);`

9. 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

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

```
int a[10] = {0,1,2,3}, b[10] = {1,2,3}, c[10] = {1,2};  
printf("%d\n",*(a + b[a[c[1]]]));
```

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

# Answer Key for Exam A

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

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

2. 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) `qrezime`

3. 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

4. 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]`

5. 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) 4
- (c) 3
- (d) не дефинирана

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

```
char a[] = { '3', '2', '1', 0 , '\n', '\0'};  
int len = strlen(a);
```

- ☒ (a) 5
- (b) 3
- (c) 4
- (d) неодредена

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

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

8. 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);`

9. 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

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

```
int a[10] = {0,1,2,3}, b[10] = {1,2,3}, c[10] = {1,2};  
printf("%d\n",*(a + b[a[c[1]]]));
```

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- ☒ (d) 3