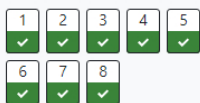


# Увод в програмирането, зимен семестър 2020/2021

[Моето табло](#) / [Моите курсове](#) / [Бакалаври, зимен семестър 2020/2021](#) / [КН](#) / [Увод в програмирането, зимен семестър 2020/2021](#) / [Блиц тестове](#) / [Блиц тест 5](#)

## Навигация в теста



[Показване по един въпрос на страница](#)

[Край на прегледа](#)

Започнат на	вторник, 10 ноември 2020, 18:40
Състояние	Завършен
Приключен на	вторник, 10 ноември 2020, 18:42
Изминало време	1 мин 48 сек.
Точки	8,00/8,00
Оценка	1,00 от 1,00 (100%)

### Въпрос 1

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

Отбелязване  
на въпроса

Ако имаме следната декларация на функция:

```
int function(int x, int y);
```

Кои от следните функции могат да бъдат дефинирани заедно с нея, без да има грешка при компилация?

- ☒ a. `int function(float x, float y);` ✓
- ☐ b. `int function(int x = 0, float y, double z);`
- ☒ c. `int function(int param);` ✓
- ☒ d. `int function2(int x, int y = 0);` ✓
- ☐ e. `float function(int x, int y);`
- ☐ f. `int function(int param1, int param2 = 3);`

Правилните отговори са:

```
int function(float x, float y);

,

int function(int param);

,

int function2(int x, int y = 0);
```

### Въпрос 2

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

Отбелязване  
на въпроса

Разгледайте дадения по-долу код.

```
for(int i = 1; i <= 3; i++)
{
    for(int j = 3; j > 0; j--)
    {
        cout << setw(5) << (i + j);
    }

    cout << endl;
}
```

Какво ще изведе на екрана кодът? Попълнете стойностите в дадените по-долу полета, точно в реда, в който ще се появят на екрана:

- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ✓ | 3 | ✓ | 2 | ✓ |
| 5 | ✓ | 4 | ✓ | 3 | ✓ |
| 6 | ✓ | 5 | ✓ | 4 | ✓ |

### Въпрос 3

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

Отбелязване  
на въпроса

Посочете всички верни твърдения за функциите в C++:

Изберете едно или повече:

- ☒ a. приемат строго типизирани параметри ✓
- ☐ b. трябва да бъдат деклариран с прототип преди извикване
- ☒ c. дефинираните в тялото им променливи са видими само в тялото на функцията ✓
- ☐ d. задължително трябва да върнат стойност
- ☐ e. препоръчително е да се извикват от `main()`

- ☐ f. определят типа на аргументите си чак след извикване
- ☒ g. връщат резултат от конкретен тип



Правилните отговори са: приемат строго типизирани параметри, връщат резултат от конкретен тип, дефинираните в тялото им променливи са видими само в тялото на функцията

#### Въпрос 4

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Какъв ще бъде резултатът от изпълнението на следния програмен фрагмент?

```
int x;  
for (x = 1; ; ++x)  
{  
    if (x % 2)  
    {  
        ++x;  
    }  
    else  
    {  
        break;  
    }  
}  
cout << x;
```

Изберете едно

- ☐ a. няма да се компилира
- ☐ b. 2
- ☐ c. 3
- ☐ d. 1
- ☒ e. безкраен цикъл



Правилният отговор е: безкраен цикъл

#### Въпрос 5

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

🚩 Отбелязване  
на въпроса

В инициализация израз на конструкцията `for` може да се декларира две или повече променливи, когато:

Изберете едно

- ☐ a. Не може да се декларира повече от една променлива
- ☐ b. Не са дадени начални стойности на нито една от променливите
- ☐ c. Винаги е възможно
- ☒ d. Са от един и същи тип
- ☐ e. Са дадени начални стойности на всички променливи



Правилният отговор е: Са от един и същи тип

#### Въпрос 6

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

🚩 Отбелязване  
на въпроса

Каква ще бъде стойността на променливата `var` в следната програма след обръщението към функцията `f`?

```
int foo = 5;  
  
int f(int foo)  
{  
    foo = 80;  
}  
  
int main()  
{  
    int foo = 10;  
  
    int var = foo * foo;  
  
    f(var);  
  
    // На колко е равна var сега?  
}
```

В полето за отговор попълнете число - стойността на променливата.

Отговор: 100



Правилният отговор е: 100

Въпрос 7

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

Отбелязване  
на въпроса

Разгледайте долния код - в него липсва дефиниция на функцията **calculate** (там където е сложен коментар `/* */`).

Тази функция би следвало да събира подадените ѝ аргументи `arg1` и `arg2` и да връща резултат - число с плаваща запетая. Вземайки това предвид, според следния код, в който е тялото на функцията и част от `main()`, **предложете дефиниция за `calculate`**, така че в края на програмата стойностите на `x` и `y` да са равни на 300.

```
/* Тук трябва да има нещо? */
{
    arg1 *= 5;
    arg2 *= 6;
    return arg1 + arg2;
}

int main()
{
    float x = 60.0;
    float y = 50.0;
    cout << calculate(x,y);

    // Тук x и y трябва да са равни на 300
}
```

В полето за отговор напишете дефиницията на функцията. Не вписвайте друго в полето.

Отговор:



Правилният отговор е: float calculate ( float & arg1 , float & arg2 )

Въпрос 8

Правилен  
отговор

1,00 от  
максимално  
1,00 точки

Отбелязване  
на въпроса

Какъв ще е изхода от следния програмен фрагмент

```
int n, x, sum;
for(n = 0; n < 2; ++n)
{
    for (sum = 0, x = 1; x <= n; ++x)
    {
        sum += n;
    }
}
cout << sum << endl;
```

Отговор:



Правилният отговор е: 1

Край на прегледа

← Блиц тест 4

Отиди на ...

Блиц тест 6 →

Вие сте влезли в системата като [Мартин Попов](#) (Изход)

[C453252S1](#)

[Информация за запазване на лични данни](#)

[Изтегляне на мобилно приложение](#)

