

Функции



връщане на резултат

Връщане на резултат

return *израз*;

израз – израз от същия тип като типа на функцията или тип който може да бъде преобразуван към него.

действие:

Изчислява се израза, функцията завършва изпълнението си и пресметнатата стойност се замества на мястото на извикването на функцията

Пример: връщане на резултат

```
int CalcSum(int a, int b)
{
    return a+b;
}
```

```
int main()
{
    cout<<CalcSum(2, 3)<<endl;
    int sum = CalcSum(400, -350);
    return 0;
}
```

Връщане на резултат

Освен ако не е изрично указано, функцията връща резултат, а **НЕ** **го отпечатва** **на екрана**.

Неправилно:

```
void malka_bukva(char c){  
    if ((c>='a')&&(c<='z'))  
        cout<<"malka bukva\n";  
    else cout<<"ne e malka\n";  
}
```

Правилно:

```
bool malka_bukva(char c){  
    return (c>='a')&&(c<='z');  
}
```

Вярно или невярно?

Напишете функция, която по дадени число X и интервал $[A, B)$ връща дали числото X е извън интервала $[A, B)$.

```
bool chislo (int x,int a,int b)
{
    if ((x<a) &&(x>=b))
        cout<<"da\n";
    else cout<<"ne\n";
}

...

cout<<chislo(5, 1, 2)<<endl;
```

Невярно!

Напишете
функция, която по
дадени число X и
интервал $[A, B)$
връща дали
числото X е извън
интервала $[A, B)$.

```
bool chislo (int x,int a,int b)
{
    if ((x<a) &&(x>=b))
        cout<<"da\n";
    else cout<<"ne\n";
}

...
cout<<chislo(5, 1, 2)<<endl;
```

Вярно!

Напишете
функция, която по
дадени число X и
интервал $[A, B)$
връща дали
числото X е извън
интервала $[A, B)$.

```
bool chislo (int x,int a,int b)
{
    if ((x<a) &&(x>=b))
        return true;
    else return false;
}

...
cout<<chislo(5, 1, 2)<<endl;
```

ЕФЕКТИВНО!

Напишете
функция, която по
дадени число X и
интервал $[A, B)$
връща дали
числото X е извън
интервала $[A, B)$.

```
bool chislo (int x,int a,int b)
{
    return ((x<a) &&(x>=b));
}
...
cout<<chislo(5, 1, 2)<<endl;
```


Вярно или невярно?

*Напишете
функция, която
отпечатва по-
голямото от две
числа*

```
void max(int a,int b)
{
    if (a>=b)
        cout<<a<<endl;
    else cout<<b<<endl;
}

...

cout<<max(2, 3)<<endl;
```

Невярно!

Напишете
функция, която
отпечатва по-
голямото от две
числа

```
void max(int a,int b)
{
    if (a>=b)
        cout<<a<<endl;
    else cout<<b<<endl;
}

...

cout<<max(2, 3)<<endl;
```

Вярно!

Напишете
функция, която
отпечатва по-
голямото от две
числа

```
void max(int a,int b)
{
    if (a>=b)
        cout<<a<<endl;
    else cout<<b<<endl;
}
...
max(2, 3);
```

Вярно или невярно?

*Напишете
функция за работа
с точки,
позволяваща
отпечатване на
точката на екрана*

```
int print() {  
    int x, y;  
    cin>>x>>y;  
    cout<<'('<< x << ','  
        << y <<')'<<endl;  
    return x;  
    return y;  
}
```

Невярно!

*Напишете
функция за работа
с точки,
позволяваща
отпечатване на
точката на екрана*

```
int print() {  
    int x, y;  
    cin>>x>>y;  
    cout<<'('<< x << ','  
        << y <<')'<<endl;  
    return x;  
    return y;  
}
```

Вярно!

Напишете
функция за работа
с точки,
позволяваща
отпечатване на
точката (с
координати,
подадени като
параметър) на
екрана (и не
връща никакъв
резултат)

```
void print(int x, int y) {  
    cout<<'('<< x << ','  
        << y <<')'<<endl;  
}
```

Особености

- трябва да е ясно какъв ще е резултатът на функцията за всеки един набор от входните параметри
- не трябва да има случай, в който не е указано какво ще върне функцията като резултат
- тогава тя пак ще върне стойност, но тя ще е произволна

Вярно или невярно?

*Напишете
функция, която
връща кое е по-
голямото от две
числа*

```
int max2(int a, int b) {  
    int max;  
    if (a > b)  
        max=1;  
    else max=2;  
    return max;  
}
```


Невярно!

Напишете
функция, която
връща кое е по-
голямото от две
числа

А за $a==b$?

```
int max2(int a, int b) {  
    int max;  
    if (a > b)  
        max=1;  
    else max=2;  
    return max;  
}
```

Вярно!

Напишете
функция, която
връща кое е по-
голямото от две
числа

А за $a==b$?

```
int max2(int a, int b) {  
    int max=0;  
    if (a > b)  
        max=1;  
    else if (a < b)  
        max=2;  
    return max;  
}
```

Вярно!

Напишете
функция, която
връща кое е по-
голямото от две
числа

А за $a == b$?

```
int max2(int a, int b) {  
    if (a > b)  
        return 1;  
    else if (a < b)  
        return 2;  
    else return 0;  
}
```

Край

