

```
1  //Поиск суммы и максимального значения для двух чисел
2
3  #include <stdlib.h>
4  #include <iostream>
5
6  using namespace std;
7
8  //Объявление функции
9
10 int sum(int x, int y) // - заголовок функции
11 // int - тип возвращаемого значения,
12 // sum - имя функции,
13 // int x и int y - формальные параметры функции
14 {
15     // тело (описание функции)
16     int r;
17     r = x + y;
18     return r;
19 }
20
21 //Объявление функции без описания,
22 //Описание может быть предоставлено ниже
23 int max(int x1, int x2);
24
25 //main - тоже функция, вызываемая автоматически при запуске программы
26
27 int main()
28 {
29     int a, b, s;
30
31     cout << "Input a:";
32     cin >> a;
33     cout << "Input b:";
34     cin >> b;
35
36     s = sum(a, b); //Вызов функции sum с фактическими параметрами a и b
37     // a и b будут подставлены вместо x и y соответственно
38     // и присвоение результата переменной s.
39     // фактически выражение sum(a,b) равняется возвращаемому
40     // функцией sum значению
41
42     cout << "sum=" << s << endl;
43
44     // результат функции может быть передан в другую функцию
45     // без присвоения значения переменной.
46     // например значение функции max(a,b) может быть выведено на экран
47     cout << "max=" << max(a, b) << endl;
48
49     system("pause");
50
51     return 0;
52 }
53
54 // описание функции max
55
56 int max(int x1, int x2)
57 {
58     if (x1 > x2)
59         return x1;
60     else
61         return x2;
62 }
```