

```
1 // Подключение библиотек с функциями
2
3 // библиотека ввода-вывода cin и cout
4 #include <iostream>
5
6 // библиотека стандартных функций в частности system
7 #include <stdlib.h>
8
9 // библиотека математических функций
10 #include <math.h>
11
12 // команда для использования сокращенной записи cin и cout
13 using namespace std;
14
15 // главная функция программы, внутри нее находится код,
16 // который будет исполняться при запуске
17 int main()
18 {
19     float a; // Объявление переменной a действительного типа
20     float b; // Объявление переменной b действительного типа
21
22
23     // приглашение ввести a
24     cout<<"a=? ";
25
26     // Ввод переменной a с консоли
27     cin>>a;
28
29     // вычисление квадратного корня
30     // и присвоение его значения переменной sa
31     float sa = sqrt(a);
32
33     // sqrt(a) - вызов функции sqrt с параметром a
34
35     // вывод сообщения "sqrt(a)=", значения корня, и
36     // символа конца строки одной командой
37     cout<<"sqrt(a)="<<sa<<endl;
38
39     // приглашение ввести b
40     cout<<"b=? ";
41     // Ввод переменной b с консоли
42     cin>>b;
43
44     // аналогично с b, но без использования промежуточной
45     // переменной
46     cout<<"sqrt(b)="<<sqrt(b)<<endl;
47
48
49     float p;
50
51     // вызов функции pow(возведение a в степень b)
52     // с двумя параметрами a и b
53     p = pow(a,b);
54
55     cout<<"b-th power of a is "<<p<<endl;
56
57
58     // Вывод на консоль символа конца строки
59     cout<<endl;
60
61     // Ожидание нажатия клавиши пользователем
62     system("pause");
63
64     return 0;
65 }
66
67
```