```
1
 2
     1) Переменные
 3
 4
     //Подключение библиотек
 5
    #include <iostream>
    #include <cstdlib>
 6
 7
    using namespace std;
 8
 9
     //Главная фунция программы
10
    int main()
11
12
             //Объявление трех целочисленных переменных
13
             int a;
14
             int b;
15
             int c;
16
17
             //Присвоение переменным значений
18
             a = 5;
             b = 7;
19
20
             c = a + b;
21
             //Вывод на экран
22
             cout<<c<endl;
23
24
25
             //Ожидание нажатия на кнопку
             system("pause");
26
27
28
             return 0;
29
    }
30
    2) Условный оператор, решение квадратного уравнения
31
32
33
    #include <iostream>
    #include <cstdlib>
34
35
    #include <cmath>
36
    using namespace std;
37
    int main(int argc, char* argv[])
38
39
40
             //Объявление переменных с плавающей точкой
41
             float a = 0;
             float b = 0;
42
43
             float c = 0;
44
45
             cout<<"input a:";
46
47
             //Ввод числа с клавиатуры
48
             cin>>a;
49
50
             //Условный оператор, тело следующего блока выпоняется,
51
             //только если выпоняется условие
52
             if(a != 0) //Операция "неравно"
53
             {
54
                      cout<<"input b:";</pre>
55
                      cin>>b;
56
                      cout<<"input c:";</pre>
57
58
                      cin>>c;
59
                      float d = pow(b, 2) - 4 *a *c;
60
                      // pow(b,2) - функция возведения в степень
61
62
                      if(d>=0) // второе условие
63
                      {
64
                               float x1 = (-b + sqrt(d))/(2*a);
65
                               float x2 = (-b - sqrt(d))/(2*a);
66
67
                               cout<<"x1="<<x1<<" x2="<<x2<<endl;
68
69
70
                      else // блок выпоняется если условие неверно
71
                               cout<<"no roots"<<endl;</pre>
72
```

```
73
                       }
              }
 74
 75
 76
 77
              system("pause");
 78
 79
              return 0;
80
     }
81
82
     3) Цикл for, поиск максимального элемента из введенных пользователем
83
     #include <iostream>
84
85
     #include <cstdlib>
86
     #include <cmath>
87
     using namespace std;
88
89
     int main(int argc, char* argv[])
 90
     {
91
              int max = 0;
92
              int a;
              //Тело повторяется пока выполняется условие посередине заголовка (i < 5)
 93
              for (int i = 0; i < 5; i++)
94
95
96
                       cin>>a;
97
                       if(i==0)
98
99
                               max = a;
100
101
                       if(a>max)
102
                               max = a;
103
              }
104
105
              cout<<"max="<<max<<endl;</pre>
106
              system("pause");
107
108
              return 0;
109
110
     }
111
```