

```
1  /* Программа 3. Файловый поток ввода.
2   * Подсчет количества чисел в файле.
3   */
4  #include <stdlib.h>
5  #include <iostream>
6  #include <fstream>
7  using namespace std;
8  int main()
9  {
10     int count = 0;
11     //Создание файлового потока ввода
12     ifstream fin("out.txt");
13     //Проверка создан ли он
14     if (!fin)
15     {
16         //Вывод сообщения об ошибке
17         cerr << "file could not be opened" << endl;
18         exit(1);
19     }
20     while (!fin.eof())
21     {
22         int elem = 0;
23         //Чтение целого числа из файла
24         fin >> elem;
25         // По умолчанию поток ввода игнорирует пробельные
26         // символы поэтому числа можно разделять пробелами
27         // чтение выполнится тогда, когда будет встречено
28         // целое число.
29         //Проверка все ли в порядке (удалось ли считать число)
30         if (!fin.good())
31             break;
32         count += 1;
33     }
34     //закрытие файла
35     fin.close();
36     cout << "count=" << count << endl;
37     system("pause");
38     return 0;
39 }
```