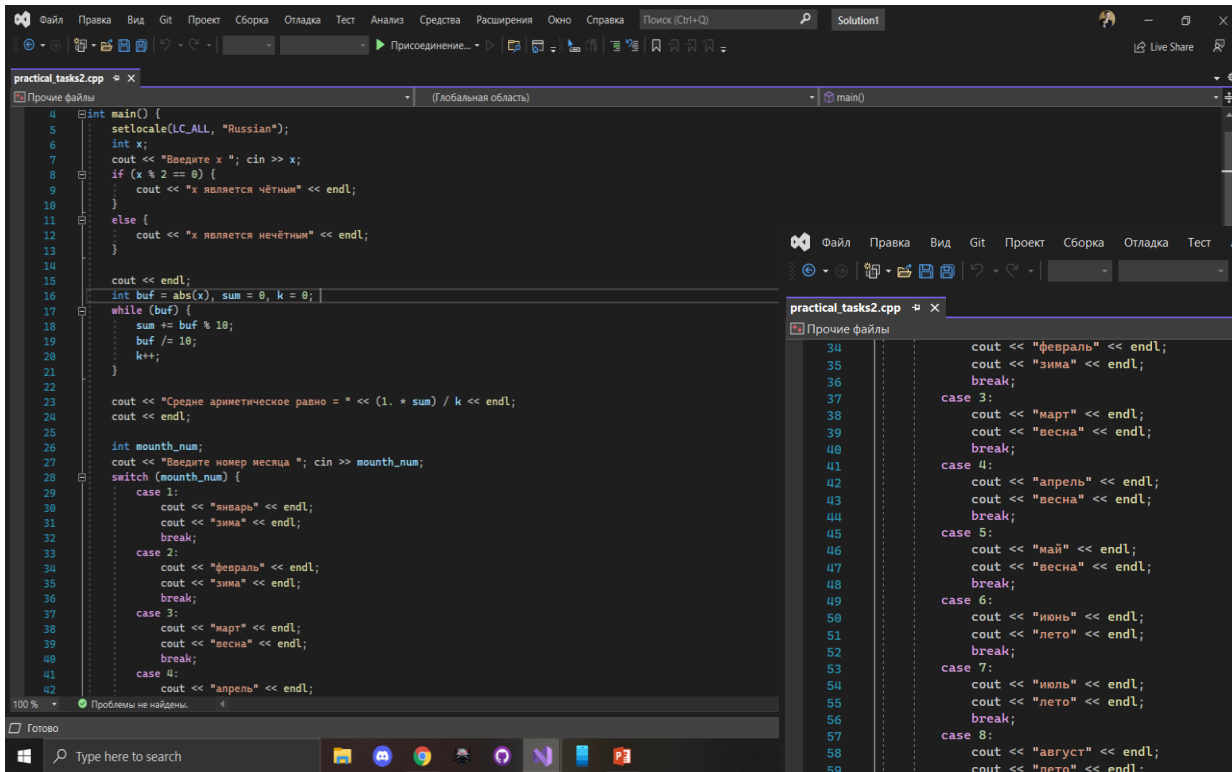
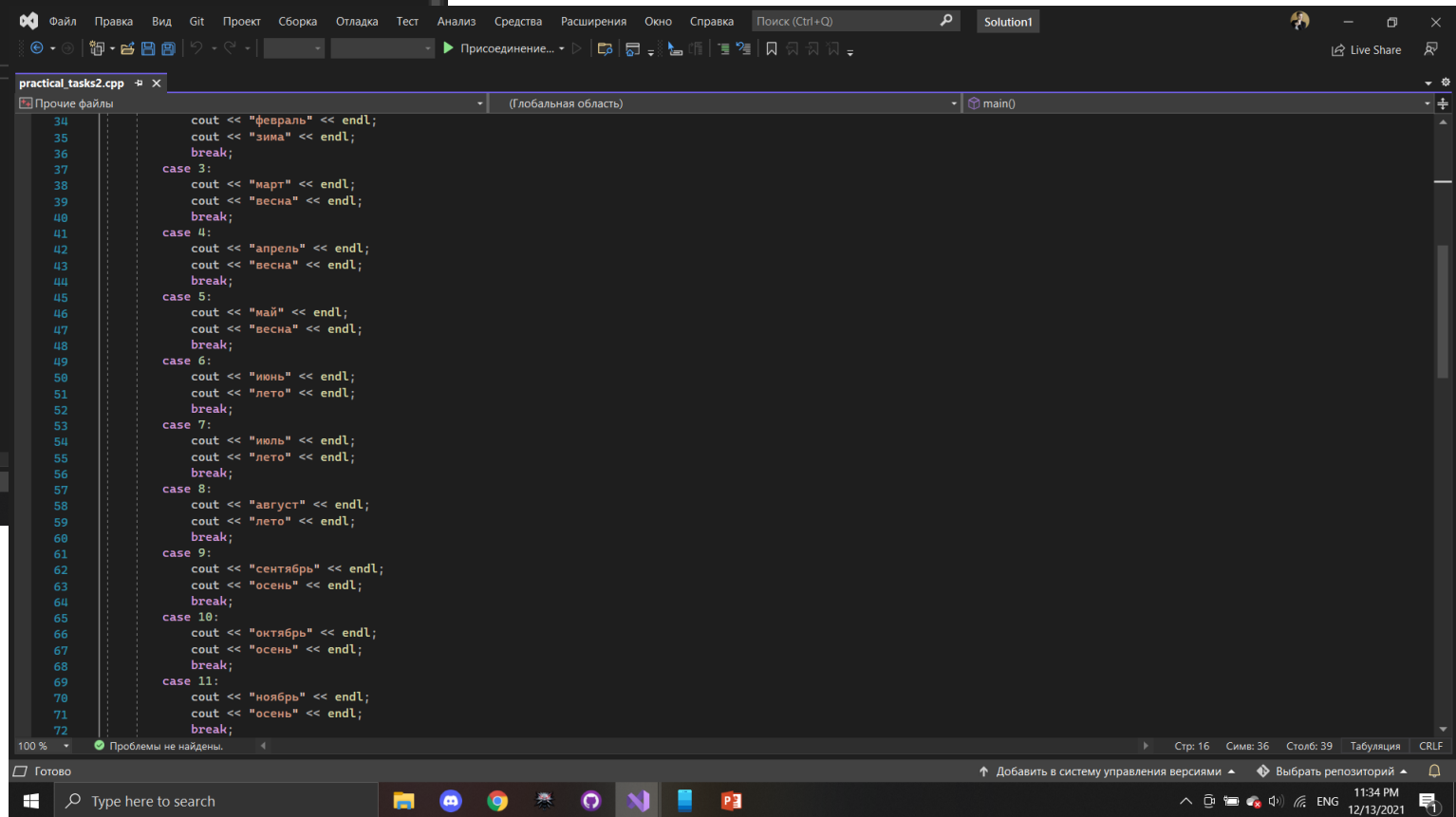


# Было

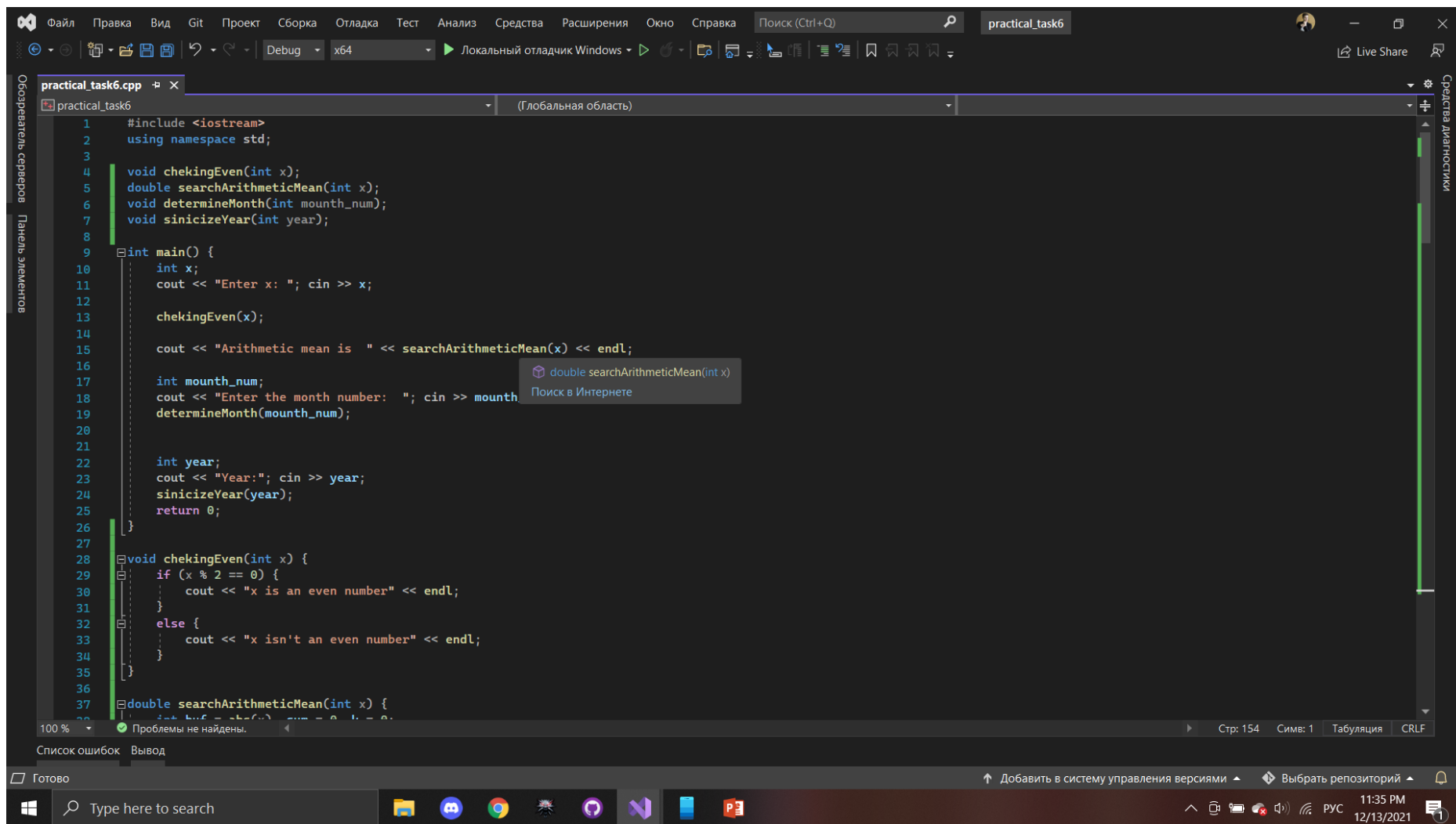


```
4 int main() {
5     setlocale(LC_ALL, "Russian");
6     int x;
7     cout << "Введите x "; cin >> x;
8     if (x % 2 == 0) {
9         cout << "x является чётным" << endl;
10    }
11    else {
12        cout << "x является нечётным" << endl;
13    }
14
15    cout << endl;
16    int buf = abs(x), sum = 0, k = 0;
17    while (buf) {
18        sum += buf % 10;
19        buf /= 10;
20        k++;
21    }
22
23    cout << "Средне арифметическое равно = " << (1. * sum) / k << endl;
24    cout << endl;
25
26    int mounth_num;
27    cout << "Введите номер месяца "; cin >> mounth_num;
28    switch (mounth_num) {
29        case 1:
30            cout << "январь" << endl;
31            cout << "зима" << endl;
32            break;
33        case 2:
34            cout << "февраль" << endl;
35            cout << "зима" << endl;
36            break;
37        case 3:
38            cout << "март" << endl;
39            cout << "весна" << endl;
40            break;
41        case 4:
42            cout << "апрель" << endl;
```



```
34    cout << "февраль" << endl;
35    cout << "зима" << endl;
36    break;
37    case 3:
38        cout << "март" << endl;
39        cout << "весна" << endl;
40        break;
41    case 4:
42        cout << "апрель" << endl;
43        cout << "весна" << endl;
44        break;
45    case 5:
46        cout << "май" << endl;
47        cout << "весна" << endl;
48        break;
49    case 6:
50        cout << "июнь" << endl;
51        cout << "лето" << endl;
52        break;
53    case 7:
54        cout << "июль" << endl;
55        cout << "лето" << endl;
56        break;
57    case 8:
58        cout << "август" << endl;
59        cout << "лето" << endl;
60        break;
61    case 9:
62        cout << "сентябрь" << endl;
63        cout << "осень" << endl;
64        break;
65    case 10:
66        cout << "октябрь" << endl;
67        cout << "осень" << endl;
68        break;
69    case 11:
70        cout << "ноябрь" << endl;
71        cout << "осень" << endl;
72        break;
```

# Стало



# Изменения

- Самым главным изменением было разбивание задачи на функции, которая в последствии улучшило читаемость кода. И перенос функции в начало файла.
- Вторым по важности было осознанное название переменных и функций, которая помогает которое тоже играет важную роль в читаемости кода, как и первый пункт.
- В каждой функции выделил подфункции, которые выполняют какое-либо действие.
- Вынес из функции побочные эффекты, чтобы максимальное количество функций было чистыми;