

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота № 7
з дисципліни
«Програмування та алгоритмізації»**

Виконав:
студент групи КН-108
Гринишин Анастасія

Львів – 2018 р.

4. Зміст звіту

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Початкові дані.
3. Текст програми.
4. Результати виконання програми.

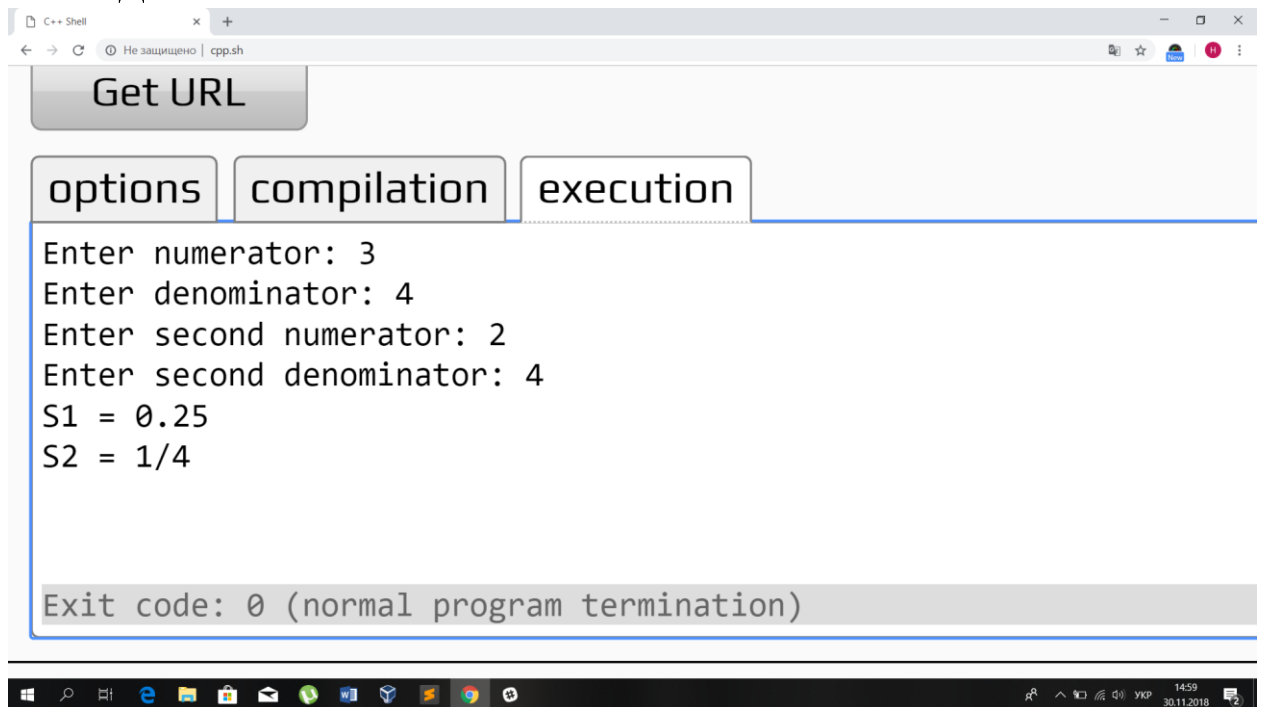
Варіант №10

- а) для віднімання десяткових дробів;
- б) для віднімання звичайних дробів.

Код

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  float fraction(float a, float b);
5  void fraction(float x, float y, float z, float u);
6  int main()
7  {
8      float n,m,n2,m2;
9      cout << "Enter numerator: ";
10     cin >>n;
11     cout << "Enter denominator: ";
12     cin >>m;
13
14     cout << "Enter second numerator: ";
15     cin >>n2;
16     cout << "Enter second denominator: ";
17     cin >>m2;
18     float x=n/m;
19     float y=n2/m2;
20
21     cout << "S1 = " << fraction(x,y) << endl;
22     fraction(n, m, n2, m2);
23     return 0;
24 }
25
26 float fraction(float a, float b)
27 {
28     return a - b;
29 }
30
31 void fraction(float x, float y, float z, float u)
32 {
33     float v,c;
34
35     if(y==u)
36     {
37         v=x-z;
38         c=y;
39     }
40     else
41     {
42         c=y*u;
43         v=x*u-z*y;
44     }
45     cout <<"S2 = "<<v<<"/"<<c<<<endl;
46 }
```

Вивід:



The screenshot shows a web browser window titled "C++ Shell" with a tab for "cpp.sh". The browser's address bar shows "Не захищено | cpp.sh". The page has a "Get URL" button and three tabs: "options", "compilation", and "execution". The "execution" tab is selected, showing the following output:

```
Enter numerator: 3
Enter denominator: 4
Enter second numerator: 2
Enter second denominator: 4
S1 = 0.25
S2 = 1/4
```

At the bottom of the execution output, a grey bar displays "Exit code: 0 (normal program termination)". The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 14:59 on 30.11.2018.