



Практическая работа 2.

Операции

Задание 1

Проведите операции сложения, вычитания, умножения, деления, получения остатка от деления между переменными с типом float “x” и “y”. Результаты вывести в консоль в формате “x + y = z”, где “z” - значения результата операции.

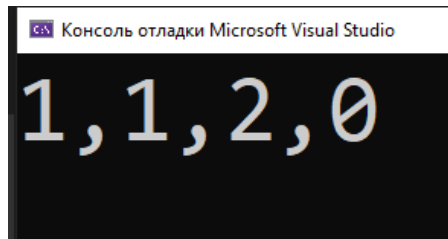
Значения переменных “x” и “y” требуется вводить пользователем в консоль перед вычислениями.

Задание 2

Примените унарные операции (инкремент ++ и декремент --) к number,

```
int number = 0;  
Console.WriteLine($"{number}, {number}, {number}, {number}");
```

Чтобы произошёл следующий вывод:



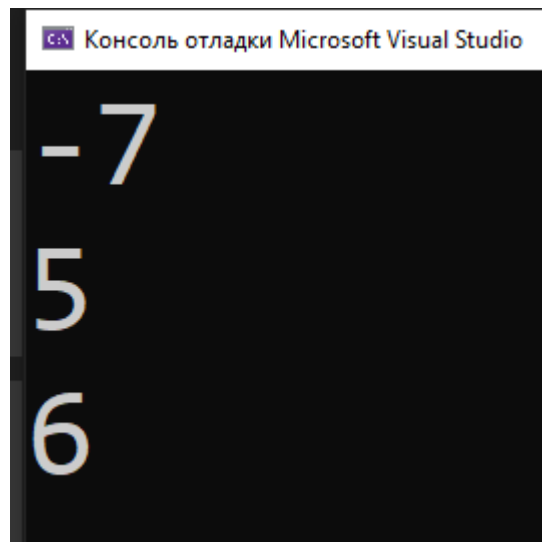
Задание 3

Упростите код с помощью операций присвоения ($+=$, $-=$, $*=$, $/=$):

```
int x = 1;
int y = 2;
int z = 3;

z *= 2;
x -= (y + z);
y = z / 2 + y;

Console.WriteLine(x);
Console.WriteLine(y);
Console.WriteLine(z);
```



Задание 4

Напишите код нахождения гипотенузы по теореме Пифагора:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

Катеты **a** и **b** требуется вводить в консоль.

В консоль выводить результат в формате “Гипотенуза - {c}”, где **c** - значение гипотенузы.

Задание 5

Напишите код для вычисления расхода топлива машины по формуле:

Расстояние x Расход топлива за единицу расстояния

Значения расстояния и Расхода за единицу расстояния необходимо **ВВОДИТЬ В КОНСОЛЬ**.



Общий расход **необходимо округлять к большему значению** и хранить **целым числом.**