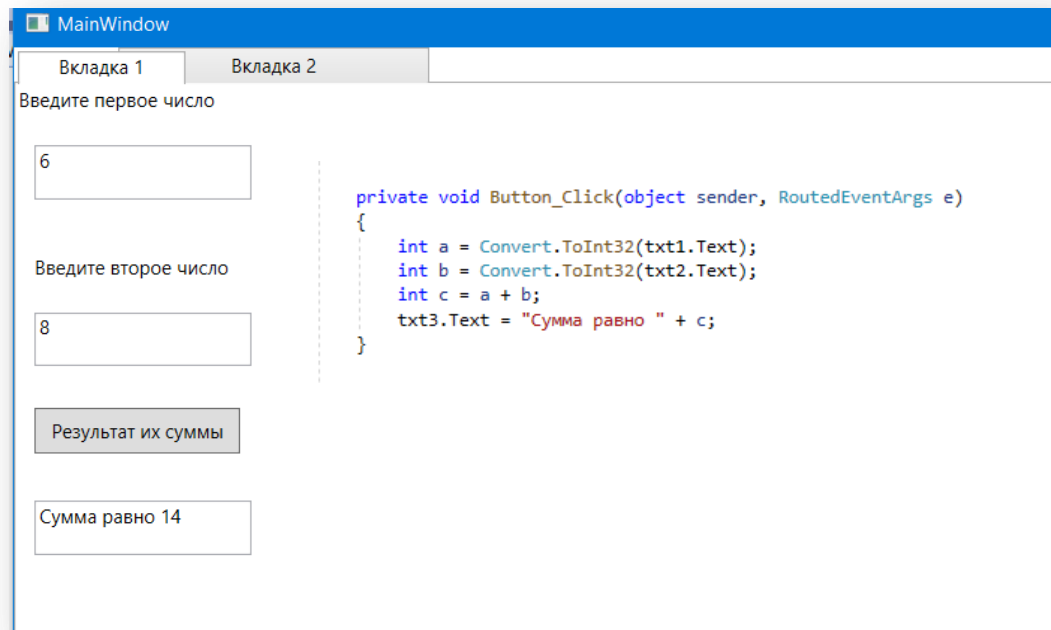


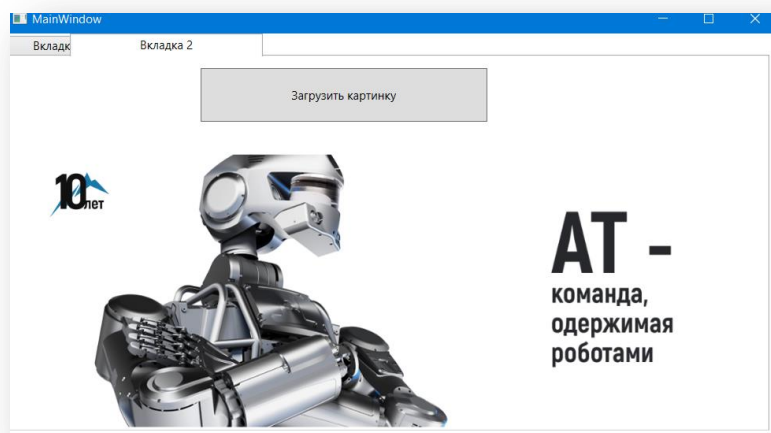
**Задание:** Создать две вкладки (элементы TabItem), в первой вкладке реализовать решение задания по вашему варианту (условия каждого варианта ниже). Во второй вкладке реализовать модальное окно OpenFileDialog, которое будет открыть картинку с рабочего стола +сделать глобальный ресурс для фона окна Window.

Примерный результат выполнения первой вкладки +код C# (можете взять за основу):



Примерный результат выполнения второй вкладки +код C# для загрузки картинки (можете взять за основу):

```
string fileName = openFileDialog.FileName;
img1.Source = new BitmapImage( new Uri(fileName));
```



### **Задания по вариантам:**

- Вариант 1. Введите с клавиатуры три целых числа. Найдите их сумму и произведение. Результат выведите на экран в одно поле, при этом по нажатию кнопки будут поочередно демонстрироваться сумма и произведение.
- Вариант 2. Введите с клавиатуры длину стороны квадрата. Найдите его периметр и площадь. Результат выведите на экран, округлив до сотых.
- Вариант 3. Дана длина ребра куба  $a$ , вводится с клавиатуры. Найдите объем куба и площадь его полной поверхности. Результат выведите на экран, округлив до сотых.
- Вариант 4. Сгенерируйте случайным образом три числа, задав промежуток с клавиатуры. Найдите их среднее арифметическое. Результат выведите на экран, округлив до сотых.
- Вариант 5.  $X$  кг яблок стоит  $A$  рублей. Определите, сколько стоит  $Y$  кг этих же яблок. Все необходимые значения введите с клавиатуры, результат выведите на экран, округлив до сотых.
- Вариант 6. Введите с клавиатуры размер файла в байтах. Переведите эту величину в килобайты. Результат выведите на экран.
- Вариант 7. Сгенерируйте случайным образом двузначное число. Найдите сумму и произведение его цифр. Результат выведите на экран.
- Вариант 8. С начала суток прошло  $N$  секунд (введите с клавиатуры). Определите, сколько полных часов прошло с начала суток. Результат выведите на экран.
- Вариант 9. Сгенерируйте случайным образом значения двух катетов прямоугольного треугольника, задав с клавиатуры интервал. Найдите гипотенузу и площадь прямоугольного треугольника.
- Вариант 10. Автомобиль проехал три участка пути разной длины с разными скоростями, введите необходимые данные с клавиатуры. Найдите среднюю скорость автомобиля. Результат выведите на экран.