

# NSU-2023-T03L1e01

Вам даны два 8-разрядных беззнаковых числа,  $X$  и  $Y$ , оба меньше чем 16, размещенные по адресам памяти  $x$  and  $y$ . Используйте повторяющееся сложение чтобы вычислить  $X \times Y$  и сохраните результат (*произведение  $X$  и  $Y$* ) по адресу `ans`.

Алгоритм поиска произведения  $X$  и  $Y$  выглядит так:

```
product = 0
count = 0
while (count < x)
{
    product = product + Y
    count = count + 1
}
```

Замечание: поскольку оба числа  $X$  и  $Y$  между 0 и 15, не должно произойти переполнения, поэтому вам не следует беспокоиться об этом.

Убедитесь, что вы проверили вашу программу с несколькими разными парами беззнаковых чисел по адресам  $x$  и  $y$

Заполните шаблон решения, предоставленный в `NSU-2023-T03L1e01.asm`, в котором мы объявили метки  $x$ ,  $y$  и  $ans$ .

## Соглашение о вызовах

Оставьте адрес результата в **r0**. (Это уже закодировано в шаблоне).