NSU-2023-T03L1e03

Для 8-битного беззнакового числа N, размещенного по адресу n, используйте цикл while чтобы вычислить сумму всех беззнаковых чисел между 0 и N.

- Если вычисление завершилось без беззнакового переполнения, ваша программа должна сохранить сумму по адресу памяти гез и целочисленное значение (-1) в следующей ячейке памяти, помеченной oflow.
- Если вычисление **приводит к переполнению** в любой момент во время суммирования ваша программа должна сохранить значение 255 по адресу **res** и целое число 1 по адресу **oflow**.

Алгоритм выглядит следующим образом:

```
num = 0
total = 0
ov = -1
while (num <= N)
{
   total = total + num
   if an oveflow occurs
   {
      ov = +1
      total = 255
      break
   }
   num = num + 1
}
store total
store ov</pre>
```

Проверьте свою программу, размещая разные беззнаковые числа по адресу n

Заполните шаблон решения, предоставленный в NSU-2023-T03L1e03.asm,

в котором мы объявили метки n, res и oflow.

Соглашение о вызовах

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