

## Лабораторная работа № 2

### Сумма чисел

**Задание:** написать на ассемблере NASM программу, которая читает со стандартного ввода два целых числа, разделённых пробелом, и печатает на стандартный поток вывода их сумму в десятичной системе счисления. В случае, если на стандартном вводе появляются иные символы кроме цифр и пробельных символов, то вывести сообщение об ошибке "ERROR" и завершить работу программы.

**Указания:** для чтения чисел использовать результат первой работы. Для печати числа в десятичной системе счисления его необходимо предварительно перевести в строку цифр. Чтобы последовательно получить все цифры числа начиная с младшего разряда можно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Поместить в А число;
2. Вычислить остаток от деления А на 10;
3. Поместить в А частное от деления его на 10;
4. Перейти к шагу 2.

Для печати цифр числа на экран, необходимо получить их ASCII код. Для этого можно прибавить к цифре код символа '0'.

Для печати цифр в правильном порядке (от старшего разряда к младшему) их предварительно необходимо будет сохранить в оперативной памяти в обратном порядке, а затем вывести на экран по одному символу. Для выделения необходимого блока оперативной памяти можно использовать неинициализированную память из секции .bss.