**Задание 1.**

Написать bat-файл для создания файла из **N** случайных целых чисел на отрезке [**min**, **max**].

Значения **N**, **min**, **max** и название файла **F** вводятся в диалоге. Значения **min** и **max** строго **>0**.

Итоговый файл должен содержать **N+1** строку, причем:

***Вариант 1:*** первые **N** строк – случайные числа **Є** [**min**, **max**], а в **N+1**-й строке записано число **0** – метка конца.

***Вариант 2:*** первая строка – количество чисел **N**, остальные **N** строк – случайные числа **Є** [**min**, **max**].

**Задание 2.**

***Вариант 1:*** Дан файл из **N-1** положительных чисел, по одному в строке, после - число **0**. Написать bat-файл вычисления *количества* **P** *нечетных* чисел в файле, а также произведения **R** *сумы чисел кратных* ***3*** и *суммы чисел не кратных* ***2 (числа могут входить одновременно в оба множества)***. Значения **P** и **R** вывести на экран.

***Вариант 2:*** Дан файл из **N+1** строк, в каждой из которых - положительное число. В первой строке указано количество **N** последующих чисел – это данные к задаче. Необходимо написать bat-файл вычисления среди всего объема данных *количества* **P** *четных* чисел, а также *разности* **R** *сумм чисел кратных* **3** *и сумм чисел не кратных* **2**. Значения **P** и **R** вывести на экран.

**Задание 3 (общее для всех вариантов):**

Написать программу вычисления *суммы всех делителей введенного в диалоге числа* **X**. Алгоритм решения:

1. Вводим число. Обнуляем *сумму* **S**. Задаем первое значение *делителя* **Y** равным **X**.
2. В цикле:
   1. Вычисляем остаток деления **X** на **Y.**
   2. Если остаток равен нулю, то увеличиваем сумму на текущий делитель.
   3. Уменьшаем делитель на **1**.
   4. Если *делитель не равен нулю*, то возвращаемся в начало цикла
3. Выводим на экран полученное значение суммы, пишем в файл число **X** и полученную сумму.