**Задание №1. (while)**

Даны положительные числа *a* и *b* (*a* > *b*). На отрезке длины *a* размещено максимально возможное количество отрезков длины *b* (без наложений). Не используя операции умножения и деления, найдите длину незанятой части отрезка *a*.

**Задание №2. (while)**

Дано целое число *n* (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, выведите все его цифры, начиная с самой правой (разряда единиц).

**Задание №3. (for)**

Даны два целых числа *a* и *b* (*a* < *b*). Найдите сумму всех целых чисел от *a* до *b* включительно.

**Задание №4. (for)**

Дано целое число *n* (*n* > 0). Найдите произведение *n*! = 1 \* 2 \* … \* *n*.

**Задание №5.**

Напишите код, который:

1. Запрашивает по очереди значения при помощи prompt() и сохраняет их в массиве;

2. Заканчивает ввод, как только посетитель введёт пустую строку, не число или нажмёт "Отмена";

3. Выводит сумму всех значений массива.

**Задание №6.**

Даны целые числа *a* и *b* (*a* < *b*). Выведите все целые числа от *a* до *b* включительно; при этом число *a* должно выводиться 1 раз, число *a* + 1 должно выводиться 2 раза и т.д.