

6. Домашнее задание

1. Разработать программу, которая выводит на экран горизонтальную линию из символов. Число символов, какой использовать символ, и какая будет линия — вертикальная, или горизонтальная — указывает пользователь.
2. Написать программу, которая находит сумму всех целых нечетных чисел в диапазоне, указанном пользователе.
3. Дано натуральное число **n**. Написать программу, которая вычисляет факториал неотрицательных целых чисел **n** (т.е. число целое и больше **0**). Формула вычисления факториала приведена ниже.

$n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$, (формула вычисления факториала числа n)

$0! = 1$ (факториал 0 равен 1
(по определению факториала))

4. У швеи имеется ткань длиной **L**. Ей необходимо пошить подушки длиной **P**. Условно договоримся, что ширина ткани совпадает с шириной подушки. Определить сколько подушек сможет пошить швея, если умножать и делить она не умеет.
5. На складе имеется определенное количество ящиков с яблоками (**N** \geq **0** — запрашивается у пользователя). Необходимо освободить склад. Машины по очереди подъезжают и забирают определенное количество ящиков. Определить сколько машин подъехало к складу.