# Ссылка для создания репозитория для домашнего задания в GitHub Classroom

<https://classroom.github.com/assignment-invitations/21389203d9657df6a93356b276195149>

# Домашнее задание

### Задание 1

Напишите программу, которая вычисляет сумму целых чисел от а до 500 (значение a вводится с клавиатуры).

### Задание 2

Напишите программу, которая запрашивает два целых числа x и y, после чего вычисляет и выводит значение x в степени y.

### Задание 3

Найти произведение всех целых чисел от a до 20 (значение a вводится с клавиатуры: 1 <=a <= 20)

### Дополнительное задание для сильных духом

Осторожно, массивы, которые не проходили  
Только для тех, кто знает массивы !!!

На квадратном клетчатом листе бумаги 8x8 клеток заштрихована часть клеток (пример на рисунке). Определить вписанный в решётку прямоугольник максимальной площади, не содержащий заштрихованных клеток. В качестве ответа вывести площадь прямоугольника и координаты его двух противоположных вершин. (Предполагается, что прямоугольник с максимальной площадью один.)

Для приведенного примера координаты вершин (3,4) и (7,6), площадь 15 клеток.

