

Задача 1: Прямоугольник *

Вывести символами * прямоугольную рамку m строк на n столбцов толщиной в 1 символ *.

Входные данные:

Целые положительные m и n меньше 20.

Выходные данные:

Прямоугольник из символов *

Примеры:

Вход	Выход
3 4	**** * * ****
1 1	*

Задача 2: Скалярное произведение векторов

Найдите скалярное произведение двух векторов

Входные данные:

Целое число $0 < N < 1000$ - размерность векторов.

С новой строки N чисел, по модулю не превышающих 30000, через пробел - первый вектор.

С новой строки N чисел, по модулю не превышающих 30000, через пробел - второй вектор.

Выходные данные:

Скалярное произведение векторов

Примеры:

Вход	Выход
3 2 17 5 6 -3 2	-29

Задача 3: Обратная последовательность

Напечатайте последовательность чисел в обратном порядке

Используйте динамический массив, т.е. функцию **malloc**, **calloc** или **realloc**

Не забудьте в конце освободить память функцией **free**

Подсказка: чтобы определить закончились числа или нет, проанализуйте что вернула функция **scanf**

Входные данные:

Числа, по модулю не превышающих 30000, через пробел.

Выходные данные:

Эти числа в обратном порядке.

Примеры:

Вход	Выход
1 7 5	5 7 1

Задача 4: **stack_1** из контекста “Стеки и очереди”

Задача 5: **stack_skobki** из контекста “Стеки и очереди”