

Задача 5-1

Ввести число n .

Напечатать треугольник Паскаля.

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

И т.д. n – номер последней строки.

Задача 5-2

1. Ввести число. Напечатать все его делители.

Например: 12

Вывод: 1 2 3 4 6 12

2. Более сложный вариант, напечатать только его простые делители и их степени.

Например: 12 $(12 = (2 ** 2) * (3 ** 1))$

Вывод:

2 – 2

3 – 1

Задание 5-3

Напечатайте ряд чисел Фибоначчи до введенного номера n

$$f[0] = 1, f[1] = 1$$

$$f[k] = f[k - 1] + f[k - 2]$$

Пример последовательности:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...