

Числа Трибоначчи

Числа Трибоначчи — это последовательность целых чисел, которая определяется так:

- первое, второе и третье числа Трибоначчи равны единице;
- каждое следующее число Трибоначчи равно сумме трёх предыдущих.

В общем, почти как числа Фибоначчи.

Напишите программу, которая вычисляет числа Трибоначчи.

Формат ввода

Вводится одно натуральное число N ($N \leq 75$).

Формат вывода

Выводятся первые N чисел Трибоначчи.

Пример

Ввод

6

Вывод

1 1 1 3 5 9