

Исполнитель Вычислитель преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 2
2. Умножить на 2
3. Прибавить 3

Первая команда увеличивает число на экране на 2, вторая умножает его на 2, третья увеличивает его на 3.

Программа для исполнителя Вычислитель — это последовательность команд.

Сколько существует программ, которые преобразуют исходное число 2 в число 22 и при этом траектория вычислений содержит число 11?

Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 132 при исходном числе 7 траектория будет состоять из чисел 9, 12, 24.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	0	2	1	2	3	5	5	9	10	0	10	10	10	20	20	30	40	50	70	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

```
def f(x,y):
    if x>y:
        return 0
    if x==y:
        return 1
    else:
        return f(x+2,y)+f(x*2,y)+f(x+3,y)

print(f(2,11)*f(11,22))
```