

Исполнитель преобразует число на экране.

У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 1
2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2. Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 29 и при этом траектория вычислений содержит число 14?

Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 121 при исходном числе 7 траектория будет состоять из чисел 8, 16, 17.

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

1	1	2	2	3	3	5	5	7	7	10	10	13	13	13	13	13	13	13
21	22	23	24	25	26	27	28	29										

13	13	13	13	13	13	13	26	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

```
print(f(2,14)*f(14,29))
```