

Исполнитель A17 преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

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

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая – умножает его на 2, третья – умножает на 3.

Программа для исполнителя A17 – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 28 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
1	1	2	2	4	4	6	7	9	9	15	15	19	19	19	19
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	38					

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

```
print(f(2, 14) * f(14, 28))
```