

Исполнитель M17 преобразует число, записанное на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

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

Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая увеличивает его на 2, третья умножает на 3. Программа для исполнителя M17 – это последовательность команд. Сколько существует таких программ, которые преобразуют исходное число 2 в число 12 и при этом траектория вычислений программы содержит числа 8 и 10? Траектория должна содержать оба указанных числа.

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 132 при исходном числе 7 траектория будет состоять из чисел 8, 24, 26.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1	1	2	3	6	9	15	15	30	30	60
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

```
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(2,8)*f(8,10)*f(10,12))
```

60