# **Садовник-художник**

После посадки деревьев садовнику нужно их покрасить. В его распоряжении есть краска трех цветов: белая, синяя и оранжевая. Сколько способов покраски N деревьев есть у него, если никаких два одинаковых цвета не могут быть рядом?

#### **Входные данные**

Количество деревьев N (1 ≤ N ≤ 50).

#### **Выходные данные**

Количество способов покраски.

Входные данные #1

3

Выходные данные #1

12