# **Взрывоопасность**

На одном из секретных заводов осуществляется обработка радиоактивных материалов, в результате которой образуются радиоактивные отходы двух типов: типа **A** (особо опасные) и типа **B** (неопасные). Все отходы упаковываются в специальные прямоугольные контейнеры одинаковых размеров, после чего эти контейнеры укладываются в стопку один над другим для сохранения. Стопка является взрывоопасной, если в ней соседствуют два ящика с отходами типа **А**. Требуется написать программу, которая подсчитывает количество возможных вариантов формирования невзрывоопасной стопки из заданного общего числа контейнеров **N**.

**Входные данные**

Во входном файле содержится единственное число **N** (**1** ≤ **N** ≤ **100**).

**Выходные данные**

В выходной файл необходимо вывести искомое число вариантов.

Входные данные

4

Выходные данные

8