

F4. Взрывоопасность

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

При переработке радиоактивных материалов образуются отходы двух видов — особо опасные (тип A) и неопасные (тип B). Для их хранения используются одинаковые контейнеры. После помещения отходов в контейнеры последние укладываются вертикальной стопкой. Стопка считается взрывоопасной, если в ней подряд идет более одного контейнера типа A. Стопка считается безопасной, если она не является взрывоопасной. Для заданного количества контейнеров N определить количество возможных типов безопасных стопок.

Формат ввода

Одно число $1 \leq N \leq 20$.

Формат вывода

Одно число — количество безопасных вариантов формирования стопки.

Пример 1

Ввод

3

Вывод

5

Пример 2

Ввод

4

Вывод

8

Пример 3

Ввод

5

Вывод

13

Язык

1