

---

## Задача: Разбиение участников

Имя входного файла: `partition.in`  
Имя выходного файла: `partition.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На республиканскую олимпиаду по ИЗО приехали  $N$  участников. Для организации культурно-развлекательной программы требуется разделить их на две непустые группы.

Председателю оргкомитета стало интересно, а сколько существует различных способов поделить участников. Сам он не сумел справиться с поставленной проблемой и обратился к участникам олимпиады по программированию с просьбой решить задачу. Два способа разбиения считаются различными, если наборы участников хотя бы в одной из команд отличаются. Два способа, отличающиеся только перестановкой команд, считаются одинаковыми.

Напишите программу, которая по введённому числу участников определит требуемое количество способов разбить их на две группы.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла записано целое число  $N$  — количество участников ( $1 \leq N \leq 70$ ).

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число — количество способов разбить всех участников на две непустые группы.

### Примеры

<code>partition.in</code>	<code>partition.out</code>
2	1
3	3