

### 3659 - Camarero Entusiasta

#### Description

Un grupo de  $N$  ( $2 \leq N \leq 40$ ) estudiantes fue a comer a un restaurante para celebrar el fin de curso. Una vez allí comenzaron a discutir acerca de la manera en la que debían sentarse en la gran mesa. La sopa se enfriaba, pero el debate continuaba. El camarero que observaba la situación desde muy cerca decidió tomar cartas en el asunto y les recomendó: "Siéntense en cualquier orden, y en cada ocasión siguiente háganlo de una manera diferente, hasta que se hayan sentado de todas las formas posibles. Entonces, yo les ofreceré una comida gratis cada vez que vengan".

El grupo estuvo de acuerdo y muy emocionados para lograr todas las formas posibles y recibir comidas gratis. Pero ellos no tenían idea de que tan grande podía ser este número. Ayúdelos a encontrar cuántas veces ellos tendrán que venir al restaurante para recibir su primera comida gratis.

#### Input specification

La primera línea contiene el número  $T$  ( $1 \leq T \leq 1000000$ ) de casos. Seguidamente,  $T$  líneas con el número  $N$  de estudiantes en el grupo.

#### Output specification

Por cada caso imprima una línea con el número de formas posibles de sentarse en la mesa.

#### Sample input

```
2
3
5
```

#### Sample output

```
6
```

120

## Hint(s)

Source	José Daniel Rodríguez Morales
Added by	<b>morpheuz</b>
Addition date	2016-06-01
Time limit (ms)	0
<b>Test limit (ms)</b>	0
Memory limit (kb)	0
Output limit (mb)	64
Size limit (bytes)	0
Enabled languages	Bash C C# C++ C++11 Java JavaScript-NodeJS Pascal Perl PHP Prolog Python Ruby Text