

## N-Sum

Schreibe ein Programm, welches die Anzahl der verschiedenen Summen (aus positiven natürlichen Zahlen) berechnet, aus denen eine Zahl  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) bestehen kann.

### Eingabe

Eine ganze Zahl  $N$ .

### Ausgabe

Eine Zahl  $X$ , die Anzahl der Möglichkeiten modulo 1 000 000 007.

### Beispiel

Eingabe	Ausgabe
3	3

Die 3 Möglichkeiten sind:

- $1 + 1 + 1$
- $1 + 2$
- $3$

$2 + 1$  zählt nicht als eigene Möglichkeit. D.h. die Reihenfolge der Summanden ist egal.

Eingabe	Ausgabe
9	30

Eingabe	Ausgabe
100	190569292

### Limits

### Limits

Zeitlimit: 1.0 s

Speicherlimit: 256.0 MB