

## 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
2	2

Eingabe	Ausgabe
9	30

Eingabe	Ausgabe
100	190569292

### Beschränkungen

**Zeitlimit:** 1 s

**Speicherlimit:** 256 MB