

Symbol Newtona

Dla zadanego n i k oblicz $\binom{n}{k} \bmod 10^9 + 7$

(n nad k) mod $10^9 + 7$

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba t określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż milion).

Każdy zestaw danych składa się z dwóch liczb n i k takich, że $0 \leq k \leq n \leq 10000$.

Wyjście

Dla każdego zapytania wartość symbolu newtona modulo $10^9 + 7$.

Przykład

Wejście:

```
5
0 0
3 1
2 2
10 3
10000 34
```

Wyjście:

```
1
3
1
120
259377665
```