

# Dwumian Newtona



2017/2018 // UWr // MIA | Problem code: **NPOK** | Limits: **8 s, 128 MB**

## Zadanie

Oblicz  $\binom{n}{k} \bmod p$ .

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera liczbę testów  $t$  ( $1 \leq t \leq 100$ ). W każdym kolejnym wierszu podane są trzy liczby całkowite  $n$ ,  $k$  i  $p$  ( $0 \leq k \leq n \leq 10^6$ ;  $n < p \leq 10^9+7$ ). Liczba  $p$  jest pierwsza.

## Wyjście

Dla każdego testu wypisz  $\binom{n}{k} \bmod p$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych

```
3
4 2 5
7 1 11
2000 1000 1000000007
```

poprawną odpowiedzią jest

```
1
7
72475738
```