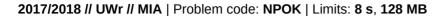
Dwumian Newtona





Zadanie

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

Wejście

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

Wyjście

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

Przykład

72475738

Dla danych wejściowych

```
3
4 2 5
7 1 11
2000 1000 1000000007
poprawną odpowiedzią jest
1
7
```

1 of 1 1/26/18, 3:53 PM