

## Задача 6. Биномиальный коэффициент 2

Источник: основная I  
Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: разумное

Требуется вычислить биномиальный коэффициент из  $N$  по  $K$ .

### Формат входных данных

В первой строке входного файла задано целое число  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^5$ ) — количество тестов.

В каждой из следующих  $T$  строк задано два целых числа  $N$  и  $K$ , для которых нужно вычислить биномиальный коэффициент ( $0 \leq K \leq N \leq 10^6$ ).

### Формат выходных данных

Для каждого из  $T$  запросов нужно вывести ответ в отдельной строке. Ответ — это биномиальный коэффициент из  $N$  по  $K$  по модулю  $1\,000\,000\,007$  ( $10^9 + 7$ ).

### Пример

input.txt	output.txt
2	10
5 2	538992043
100 50	