

---

## Задача А. Максимальное К-произведение

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      64 мегабайта

Дана последовательность  $N$  целых чисел ( $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $|A_i| \leq 2 \cdot 10^9$ ) и число  $K$  ( $1 \leq K \leq N$ ).  
Найти  $K$  чисел последовательности, произведение которых максимально.

### Формат входных данных

В первой строке содержатся два целых числа  $N$  и  $K$ .

Во второй строке через пробел перечислены  $N$  элементов последовательности  $A$ .

### Формат выходных данных

Выведите максимальное произведение. Так как ответ может быть достаточно большим, выведите его по модулю  $10^9 + 7$ .

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 -2 -3 3	6