

## TÍCH LỚN NHẤT

Cho dãy  $A$  gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và một số nguyên dương  $k \leq n$ .

**Yêu cầu:** Hãy chọn ra trong dãy này đúng  $k$  phần tử sao cho tích của  $k$  phần tử này lớn nhất.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản PRODUCT.INP:

- ✿ Dòng 1 chứa số  $T$  là số test
- ✿  $T$  nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm gồm 2 dòng ứng với một test:
  - ✿ Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương  $n, k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 10^5$ );
  - ✿ Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $\forall i: |a_i| \leq 10^9$ )

*Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách, số lượng các số trong một file dữ liệu không quá  $2 \cdot 10^5$*

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản PRODUCT.OUT, với mỗi test ghi ra một số nguyên duy nhất trên một dòng là số dư của tích  $k$  phần tử được chọn khi chia cho 123456789

**Ví dụ:**

PRODUCT.INP	PRODUCT.OUT
3	60
5 3	1
1 2 3 4 5	3
6 4	
-1 -1 -1 -1 0 9	
5 3	
-1 -1 -1 2 3	