

Bài 4. 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 thứ nhất chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$);

✿ Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản PRODUCT.OUT một số nguyên duy nhất là số dư của tích k phần tử được chọn khi chia cho 123456789

Ví dụ:

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

25% số điểm ứng với các test có $n \leq 20$

50% số điểm ứng với các test có $n \leq 5000$