

## MINPRODUCT

Cho dãy  $N$  số nguyên (mỗi phần tử của dãy có thể là số âm, dương hay bằng 0). Cần chọn trong số các phần tử của dãy 2 phần tử khác nhau sao cho tích của chúng là nhỏ nhất có thể.

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

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$ ,  $2 \leq N \leq 10^6$  – số lượng phần tử của dãy số;
- $N$  dòng tiếp theo chứa các phần tử của dãy số là các số có trị tuyệt đối không vượt quá 40000.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản MINPRODUCT.OUT một số nguyên là tích nhỏ nhất có thể của hai phần tử khác nhau được chọn từ dãy đã cho.

**Ví dụ:**

MINPRODUCT . INP	MINPRODUCT . OUT
3	-6
1	
-3	
2	