

Multiplication

Cho dãy số a_1, a_2, \dots, a_n . Với mỗi chỉ số i , bạn hãy cho biết tích của ba số hạng lớn nhất, lớn nhì và lớn ba của các số trong đoạn $[1; i]$.

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

- Dòng 1: số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo, chứa dãy số a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **MULTIPLICATION.OUT** trên n dòng, mỗi dòng tương ứng với kết quả yêu cầu. Nếu không tồn tại số lớn nhì và lớn thứ 3 thì ghi -1

Ví dụ:

MULTIPLICATION.INP	MULTIPLICATION.OUT
5	-1
1 2 3 4 5	-1
	6
	24
	60