

[Tham Lam]. Bài 6.

Max product of two array

Cho mảng $A[]$, $B[]$ đều có N phần tử. Nhiệm vụ của bạn là tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $P = A[0]*B[0] + A[1]*B[1] + \dots + A[N-1]*B[N-1]$ bằng cách trao đổi vị trí các phần tử của cả mảng $A[]$ và $B[]$.

Input Format

Dòng 1 chứa số nguyên dương N ; Dòng 2 chứa N số nguyên của mảng $A[]$; Dòng 3 chứa N số nguyên của mảng $B[]$;

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; $0 \leq A[i], B[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
7
9 4 5 3 9 4 10
9 5 3 1 10 1 5
```

Sample Output 0

```
270
```