



Lesson 32F

Cho dãy P là một dãy hoán vị của dãy $\{1, 2, \dots, N\}$.

Với mỗi cặp L, R ($1 \leq L < R \leq N$), gọi $X_{L,R}$ là giá trị lớn thứ hai của dãy P_L, P_{L+1}, \dots, P_R .

Tính kết quả của $\sum_{L=1}^{N-1} \sum_{R=L+1}^N X_{L,R}$.

Yêu cầu: Tìm kết quả của phép tính trên.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương P_1, P_2, \dots, P_N ($1 \leq P_i \leq N$)

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3 2 3 1	5
5 1 2 3 4 5	30
8 8 2 7 3 4 5 6 1	136

Giải thích test 1:

- $X_{1,2} = 2$
- $X_{2,3} = 1$
- $X_{1,3} = 2$

Suy ra kết quả là $2 + 2 + 1 = 5$

