**Bài C: Cô nàng đỏng đảnh**

Tình hình dịch COVID-19 đang hoành hành, cả nước đều thực hiện cách ly xã hội, Lema và Bi cũng không ngoại lệ. Nhưng đã hơn 3 tháng trời mà 2 đứa vẫn chưa thể gặp nhau, Bi và Lema cũng dần không có chuyện gì để buôn nữa rồi. Đột nhiên một hôm, Lema đánh đố Bi một bài toán khá là khó nhằn, với điều kiện là phải làm ngay trong ngày hôm nay nếu không sẽ bị giận dỗi T.T  
Lema cho 2 dãy số A và B có chung độ dài N phần tử được đánh dấu từ 0 => N-1. Từ đó, Lema muốn đưa được ra 2 vị trí L và R (L <= R) sao cho thoả mãn được cả 2 điều kiện:

1. Phẩn tử lớn nhất trong mảng từ A[L] tới A[R] là phần tử A[R].
2. Tổng các phần tử từ B[L] tới B[R] là lớn nhất có thể.

Bi đành phải chiều lòng cô nàng đỏng đảnh này vậy, mọi người giúp Bi với !

**Input**

Dòng đầu tiên chứa N là số lượng các phần tử trong mảng (1 <= N <= 10^5)

2 dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N phần tử là các số trong mảng A và B (1 <= A[i],B[i] <= 10^9)

**Output**

1 dòng duy nhất in ra lần lượt 2 vị trí L và R cần tìm.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  56 62  36 51 | 0 1 |
| 5  2 6 7 5 6  1 2 6 2 10 | 3 4 |