**Ngày 6: Tập thể dục, thể thao tại nhà để rèn luyện sức khỏe, tăng sức đề kháng.**

Chiều 27.4, Bộ Y tế cho biết trong ngày không ghi nhận ca mắc COVID-19 mới. Tính từ 6h sáng ngày 16.4 đến 18h ngày 27.4 là 11 ngày Việt Nam không có ca lây nhiễm trong cộng đồng. Để tiếp tục phát huy trong những ngày tiếp theo, chúng ta cần tiếp tục TẬP THỂ DỤC, THỂ THAO TẠI NHÀ ĐỂ RÈN LUYỆN SỨC KHỎE, TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG.

Trong khi lướt facebook, Lema có tình cờ lướt phải những anh chàng điển trai 6 múi. Thấy vậy, Lema bắt Bi phải TẬP THỂ THAO để có thân hình 6 múi hoàn hảo. Vốn là một anh tràng lười biếng, Bi đưa ra Lema một bài toán. Nếu giải được đúng thì Bi hứa sẽ chăm chỉ TẬP THỂ THAO như Lema nói.

Bài toán như sau: Bi cho 2 dãy số A và B có chung độ dài N phần tử được đánh dấu từ 0 => N-1. Từ đó, Bi 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.

Do quá bận việc hoàn thành các bài test Code 10 ngày đánh bay Covid của CLB IT PTIT nên Lema mong muốn các bạn giúp Lema hoàn thành, các bạn hãy giúp Lema nhé!

**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 |