

Biến đổi dãy số

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho dãy số nguyên dương $\sim A = (a_1, a_2, \dots, a_n) \sim$. Ta được phép thực hiện nhiều lần phép biến đổi:

- Chọn hai chỉ số nguyên $\sim i, j \sim$ với $\sim 1 \leq i, j \leq n \sim$
- Gán $\sim a_i = \max(a_i, a_j) \sim$

Cho thêm dãy $\sim B = (b_1, b_2, \dots, b_n) \sim$. Hãy xác định có thể biến đổi $\sim A \sim$ để trở thành đúng $\sim B \sim$ hay không.

Nếu có thể, cần đưa ra **ít nhất** số phép biến đổi và in ra các cặp $\sim i, j \sim$ theo đúng thứ tự thực hiện.

Yêu cầu

- Nếu không thể biến đổi $\sim A \sim$ thành $\sim B \sim$, in .
- Nếu có thể:
 - In
 - Dòng tiếp theo in số nguyên $\sim m \sim$ là số phép biến đổi **ít nhất**
 - Sau đó in $\sim m \sim$ dòng, mỗi dòng chứa $\sim i \sim$ và $\sim j \sim$ mô tả một phép biến đổi.

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên $\sim n \sim$ ($\sim 1 \leq n \leq 10^5 \sim$)
- Dòng 2: $\sim n \sim$ số nguyên $\sim a_1, a_2, \dots, a_n \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 10^9 \sim$)
- Dòng 3: $\sim n \sim$ số nguyên $\sim b_1, b_2, \dots, b_n \sim$ ($\sim 1 \leq b_i \leq 10^9 \sim$)

Kết quả

Theo đúng định dạng ở phần yêu cầu.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
5
1 1 1 3 4
3 3 3 4 4
```

Output

```
YES
4
1 4
2 4
3 4
4 5
```

Giải thích

Ví dụ 1

- Dùng $a_4=3$ để nâng a_1,a_2,a_3 lên 3
- Dùng $a_5=4$ để nâng a_4 lên 4 Sau 4 phép biến đổi nhận được đúng B và đây là số phép ít nhất vì có đúng 4 vị trí ban đầu có $a_i < b_i$.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$