

Lập lịch trên hai máy

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/nk2mfs>

Có N chi tiết máy cần được gia công lần lượt trên hai máy A và B. Thời gian gia công chi tiết i trên máy A là a_i , thời gian gia công trên máy B là b_i .

Yêu cầu: hãy tìm trình tự gia công các chi tiết trên hai máy sao cho việc hoàn thành gia công tất cả các chi tiết là sớm nhất có thể.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10000$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10000$)
- Dòng thứ ba chứa N số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n ($1 \leq b_i \leq 10000$).

Kết quả

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là thời điểm sớm nhất có thể hoàn thành.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên cho biết lịch trình gia công các chi tiết máy.

Ví dụ

Dữ liệu:

```
3
2 3 1
1 2 3
```

Kết quả

```
7
3 2 1
```