Từ tập các bài có trên SPOJ (oi)

2368. Lập lịch trên hai máy

Mã bài: 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 ai, thời gian gia công trên máy B là bi.

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 ≤ N ≤ 10000).
* Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a1, a2… an (1 ≤ ai ≤ 10000)
* Dòng thứ ba chứa N số nguyên dương b1, b2,… bn (1 ≤ bi ≤ 10000).

### Kết quả

* Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là thời điểm sớm nhất có thể hoàn thành.
* Dòng thứa 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 qủa**

7

3 2 1

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-01-19 |
| Thời gian chạy: | 0.139s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JAVA JS NODEJS PERL 6 PYPY rust SED VB.net |