## Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

# 1313. Lập lịch trên 2 máy

## Mã bài: TWO

Có N chi tiết máy cần được gia công *lần lượt* trên 2 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]. Hãy tìm trình tự gia công các chi tiết trên 2 máy sao cho việc hoàn thành gia công tất cả các chi tiết là sớm nhất có thể.

Input

* Dòng 1: số nguyên dương N (1 ≤ N ≤ 10000).
* Dòng 2: N số nguyên dương a[1], …, a[n]. (1 ≤ a[i] ≤ 10000)
* Dòng 3: N số nguyên dương b[1], …, b[n]. (1 ≤ b[i] ≤ 10000)

Output

* Dòng 1: Số nguyên dương T là thời điểm sớm nhất có thể hoàn thành.
* Dòng 2: N số nguyên là lịch trình gia công các chi tiết máy.

Example

**Input:**

3

2 3 1

1 2 3

**Output:**

7

3 2 1

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Minh Hieu](http://vn.spoj.com/users/hard7771988) |
| Ngày: | 2007-02-19 |
| Thời gian chạy: | 0.259s |
| Giới hạn mã nguồn: | 20000B |
| 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 |
| Nguồn bài: | Folklore |