Mã bài: planks

(Kho chứa ván)

(19th Polish OI)

*Time limit: 3s/test*

Chuẩn bị cho mùa xây dựng tiếp theo, Byteman cần dự trữ một lượng ván rất lớn. Mùa xây dựng tới sẽ kéo dài trong N ngày, với liên tiếp những đơn đặt mua ván và những khách hàng đến đặt mua ván tại cửa hàng của Byteman. Cụ thể hơn, ban đầu cửa hàng của Byteman chưa có tấm ván nào. Tại ngày thứ k, vào buổi sáng, có a[k] tấm ván được vận chuyển đến cửa hàng. Vào buổi chiều, sẽ có một khách hàng đến đặt mua b[k] tấm ván, và Byteman cần ngay lập tức đáp ứng được yêu cầu của khách hàng này, hoặc cậu buộc phải từ chối đơn đặt hàng.

Xác định một danh sách khách hàng Byteman cần bán để số lượng đơn đặt hàng có thể thực hiện được là nhiều nhất.

Input:

* Dòng 1: 1 số nguyên N (0 < N <= 250000)
* Dòng 2: N số nguyên a[k] (0 <= a[k] <= 10^9)
* Dòng 3: N số nguyên b[k] (0 <= b[k] <= 10^9)
* Trong 50% số test, N <= 1000

Output:

* Dòng 1: số đơn đặt hàng tối đa D Byteman có thể chấp nhận
* Dòng 2: D số nguyên ứng với chỉ số các khách hàng được chấp nhận đơn đặt hàng, viết theo thứ tự tăng dần. In ra bất kì đáp số nào trong trường hợp có nhiều phương án.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6  2 2 1 2 1 0  1 2 2 3 4 4 | 3  1 2 4 |