

SẢN XUẤT SỮA CHUA

Dioxin Milk là hãng sữa nổi tiếng trên toàn thế giới, gần đây họ đầu tư dây chuyền sản xuất sữa chua. Các kĩ sư của hãng cho biết, hiện tại trong kho của nhà máy không còn hộp sữa chua nào và trong N ngày tới, ngày thứ i hãng sản xuất được a_i hộp. Bộ phận bán hàng cho biết, đơn đặt hàng của N ngày tới tương ứng là b_i hộp cho ngày thứ i .

Vì mới tham gia vào thị trường sữa chua, Dioxin Milk cần thỏa mãn nhiều đơn hàng nhất có thể, khi đơn hàng cho một ngày nào đó bị từ chối, số hộp sữa còn lại của ngày hôm đó (bao gồm số sữa mới sản xuất trong ngày và số sữa còn tồn từ ngày hôm trước) được bảo quản cho ngày hôm sau.

Dựa trên thông tin sản xuất và thông tin về các đơn hàng, hãy xác định số đơn hàng nhiều nhất mà Dioxin Milk có thể đáp ứng và đưa ra một phương án phục vụ.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản YOGHURT2.INP gồm:

- Dòng 1: số nguyên N ($1 \leq N \leq 250000$)
- Dòng 2: N số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($0 \leq a_i \leq 10^9 \forall i$)
- Dòng 3: N số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_N$ ($0 \leq b_i \leq 10^9 \forall i$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản YOGHURT2.OUT

- Dòng 1: số nguyên K là số đơn hàng đáp ứng được nhiều nhất
- Dòng 2: K số nguyên theo thứ tự tăng là danh sách số thứ tự ngày của các đơn hàng được đáp ứng. Nếu có nhiều phương án thỏa mãn thì chỉ cần đưa ra một phương án bất kì.

Ví dụ

YOGHURT2.INP	YOGHURT2.OUT
6 2 2 1 2 1 0 1 2 2 3 4 4	3 1 2 4