

LỊCH SỬA CHỮA Ô TÔ (SCHEDULE.CPP)

Một cơ sở sửa chữa ô tô có nhận n chiếc xe để sửa, các xe được đánh số từ 0 tới $n - 1$. Do các nhân viên làm việc quá lười nhác nên đã đến hạn trả cho khách hàng mà vẫn chưa tiến hành sửa được chiếc xe nào. Theo hợp đồng đã ký kết từ trước, nếu bàn giao xe thứ i quá hạn ngày nào thì sẽ phải trả thêm một khoản tiền phạt là a_i .

Ông chủ cơ sở sửa chữa quyết định sa thải toàn bộ công nhân và thuê nhân công mới. Với lực lượng mới này, ông ta dự định rằng để sửa chiếc xe thứ i sẽ cần b_i ngày. Vấn đề đặt ra đối với ông là phải lập lịch sửa tuần tự các chiếc xe sao cho tổng số tiền bị phạt là ít nhất.

Yêu cầu: Hãy lập lịch sửa xe giúp cho ông chủ cơ sở sửa chữa ô tô sao cho tổng số tiền bị phạt là ít nhất.

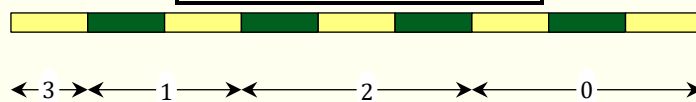
Dữ liệu:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2: Chứa n số nguyên dương $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}, \forall i: a_i \leq 1000$
- Dòng 3: Chứa n số nguyên dương $b_0, b_1, \dots, b_{n-1}, \forall i: b_i \leq 1000$

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số tiền phạt tối thiểu theo phương án tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 3 4 2 3 2 3 1	44



Phương án tối ưu là sửa các xe theo thứ tự 3, 1, 2, 0. Tiền phạt:

Xe 3: Muộn 1 (ngày) $\times 2 = 2$

Xe 1: Muộn 3 (ngày) $\times 3 = 9$

Xe 2: Muộn 6 (ngày) $\times 4 = 24$

Xe 0: Muộn 9 (ngày) $\times 1 = 9$

Tổng cộng = 44

Nếu sửa theo thứ tự 0, 1, 2, 3 thì:

Xe 0: Muộn 3 (ngày) $\times 1 = 3$

Xe 1: Muộn 5 (ngày) $\times 3 = 15$

Xe 2: Muộn 8 (ngày) $\times 4 = 32$

Xe 3: Muộn 9 (ngày) $\times 2 = 18$

Tổng cộng = 68