



## 5. LỊCH SỬA CHỮA Ô TÔ

Một cơ sở sửa chữa ô tô có nhận  $n$  chiếc xe để sửa. 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.*

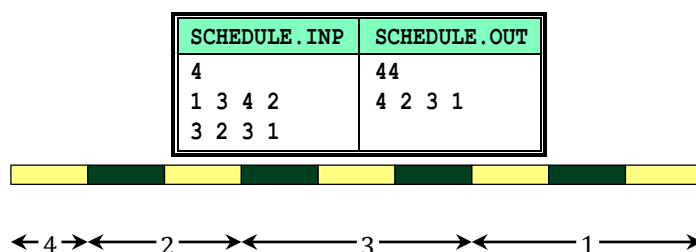
**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản SCHEDULE.INP

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương  $n \leq 10^5$
- Dòng 2: Chứa  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n, 1 \leq a_i \leq 10^9, \forall i: 1 \leq i \leq n$
- Dòng 3: Chứa  $n$  số nguyên dương  $b_1, b_2, \dots, b_n, 1 \leq b_i \leq 100, \forall i: 1 \leq i \leq n$

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản SCHEDULE.OUT

- Dòng 1: Ghi số tiền bị phạt tối thiểu
- Dòng 2: Ghi số hiệu các xe sẽ tiến hành sửa chữa, theo thứ tự từ xe được sửa đầu tiên đến xe sửa sau cùng

**Ví dụ**



Tiền phạt:

Xe 4: Muộn 1 (ngày) x 2 = 2

Xe 2: Muộn 3 (ngày) x 3 = 9

Xe 3: Muộn 6 (ngày) x 4 = 24

Xe 1: Muộn 9 (ngày) x 1 = 9

-----  
Tổng cộng = 44

Nếu sửa theo thứ tự 1, 2, 3, 4 thì:

Xe 1: Muộn 3 (ngày) x 1 = 3

Xe 2: Muộn 5 (ngày) x 3 = 15

Xe 3: Muộn 8 (ngày) x 4 = 32

Xe 4: Muộn 9 (ngày) x 2 = 18

-----  
Tổng cộng = 68