**Bài 1. CHỌN GIÁ ĐÚNG**

Có một danh sách gồm N mặt hàng, mỗi mặt hàng có giá không trùng với giá của các mặt hàng khác (không có 2 mặt hàng có cùng giá). Có M người mua hàng muốn mua bất kỳ món hàng nào trong số N mặt hàng này, nhưng họ không biết giá của từng mặt hàng. Cách duy nhất để mua là mỗi người đưa ra N mức giá, nếu mức giá nào trùng với giá của bất kỳ mặt hàng nào thì họ được mua mặt hàng đó. Hãy tính số hàng mua được của từng người.

Đầu vào: **Hãy nhập dữ liệu gồm N, M, giá do người thứ I đặt (mô tả dưới)**

- Dòng 1: số mặt hàng N và số người M

- Dòng 2: giá của N mặt hàng, mỗi giá cách nhau bằng 1 dấu cách

- Dòng 3 trở đi: gồm M dòng, mỗi dòng thứ *i* có N giá trị do người thứ *i* đặt giá cho từng mặt hàng

Đầu ra: **In ra màn hình**

- Gồm M dòng, mỗi dòng thứ *i* in số lượng mặt hàng mà người thứ *i* mua được.

|  |  |
| --- | --- |
| **CHONGIA.INP** | **CHONGIA.OUT** |
| 4 2  12000 17000 21000 8000  9000 6000 3000 12000  21000 20000 18000 17000 | 1  2 |

**Bài 2: Lịch sửa xe**

Một cơ sở sửa chữa ô tô có nhận 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 quá hạn ngày nào thì sẽ phải trả thêm một khoản tiền phạt là .

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 sẽ cần 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:** Nhập và từ bàn phím giá trị như mô tả bên dưới.

* Dòng 1: Chứa số nguyên dương
* Dòng 2: Chứa số nguyên dương
* Dòng 3: Chứa số nguyên dương

**Kết quả: Hiển thị kết quả ra màn hình theo yêu cầu.**

* 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**

|  |  |
| --- | --- |
| SCHEDULE.INP | SCHEDULE.OUT |
| 4  1 3 4 2  3 2 3 1 | 44  4 2 3 1 |

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

*Gợi ý:*

*1\_3*

*2\_4*

*3\_5*

* Chú ý đặc điểm nếu 2 xe có cùng số ngày sửa xong bằng nhau -> ưu tiên sửa xe có số tiền phạt lớn hơn trước
* Nếu 2 xe có số tiền phạt bằng nhau -> ưu tiên sửa xe nào có số ngày sửa nhỏ hơn trước. (lưu ý số tiền phạt ở đây là tính cho mỗi ngày bị muộn)