

# Danh sách khách sạn

Time limit: 1.0s    Memory limit: 256M

Để chuẩn bị cho kỳ thi OLP/ICPC vào cuối năm 2023 tại trường Đại học Khoa học Huế, thầy Bình yêu cầu sinh viên liệt kê các khách sạn gần với trường để các trường bạn tiện tham khảo trong quá trình ở lại Huế. Thông tin về khách sạn bao gồm: Tên khách sạn, tên đường, khoảng cách của khách sạn so với trường Đại học Khoa học, đơn giá. Với thông tin như trên, các trường đại học từ nơi khác đến Huế dễ dàng tra cứu: Giá cả rẻ nhất, khoảng cách gần nhất.

Với yêu cầu đó bạn hãy lập trình các yêu cầu sau:

- Định nghĩa cấu trúc lưu trữ cho thông tin về khách sạn.
- Viết hàm liệt kê các khách sạn có giá trọ phòng nhỏ hơn hoặc bằng 300 ngàn một ngày đêm.
- Viết hàm liệt kê các khách sạn có khoảng cách tối đa 3 km so với trường Khoa học Huế.

Yêu cầu: Thực hiện theo yêu cầu trong mô tả **Input, Output**.

## Input

Dòng thứ nhất chứa số nguyên  $n$  là số khách sạn cần lưu trữ, thỏa  $1 \leq n \leq 100$ .

$n$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa thông tin về khách sạn theo dạng:

tenKhachSan | tenDuong | khoachCach | donGia, dữ liệu ngăn cách bằng dấu (|).

## Output

In ra các khách sạn có giá trọ phòng dưới 300 ngàn một ngày đêm.

In ra "\*\*\*\*" để ngăn cách với thông tin cần liệt kê tiếp theo.

In ra các khách sạn có khoảng cách tối đa 3 km so với trường Khoa học Huế.

Chú ý: Quan sát kỹ định dạng vào/ra dữ liệu như ví dụ mẫu,

## Samples

### Sample Input 1

```
5
Century Riverside Hue | 49 Le Loi | 2 | 900
Hai Nguyet Motel | 156 Phan Chu Trinh | 3 | 300
Thanh Lich Hue Hotel | Hoang Dieu | 4 | 700
Park View | Chu Van An | 3 | 500
Hong Thien 1 Hotel | Duong Van An | 5 | 400
```

Sample Output 1

```
Hai Nguyet Motel , 156 Phan Chu Trinh , 3, 300
Hong Thien 1 Hotel , Duong Van An , 5, 300
***
Century Riverside Hue , 49 Le Loi , 2, 900
Hai Nguyet Motel , 156 Phan Chu Trinh , 3, 300
Park View , Chu Van An , 3, 500
```