

RENTROOM - Cho thuê phòng

Một người dân ở Sao Paulo có một căn phòng rất rộng dùng để cho thuê. Rất nhiều du khách muốn thuê để xem World Cup 2014. Tuy nhiên người dân này không đưa ra một mức giá cho thuê cụ thể mà yêu cầu khách hàng tự đăng ký vào một phiếu thuê phòng. Trong mỗi phiếu đăng ký thuê phòng bao gồm các thông tin chính sau:

- + Thời điểm bắt đầu thuê: Si
- + Thời gian thuê: Ti
- + Số tiền phải trả: Mi

Hiện nay, anh ta đã nhận được N phiếu đăng ký thuê và anh ta không nhận thêm phiếu đăng ký nào nữa mà chỉ xem xét và chọn khách hàng để cho thuê.

Yêu cầu: Hãy giúp người dân này xác định cần làm hợp đồng với những khách hàng nào để tổng số tiền thu được là lớn nhất. Biết rằng, khoảng thời gian thuê của hai người khách bất kỳ không được giao nhau kể cả điểm nút.

Dữ liệu vào: Cho trong file văn bản RENTROOM.INP, có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương N, là số lượng phiếu đăng ký thuê phòng.

$$(0 < N \leq 16000)$$

- Dòng thứ i trong N dòng tiếp theo: Ghi 3 số nguyên dương Si Ti Mi là thông tin trên phiếu đăng ký của khách hàng thứ i. Các số được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách. $(0 < Si, Ti, Mi \leq 16000)$

Dữ liệu ra: Ghi ra file văn bản RENTROOM.OUT, theo cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương Q, là tổng số tiền lớn nhất thu được trong phương án cho thuê của ông chủ căn phòng.

Ví dụ

RENTROOM.INP	RENTROOM.OUT
3	250
50 300 200	
30 230 100	
270 350 150	