

Biểu diễn văn nghệ (VANNGHE.*)

Trong một chương trình nghệ thuật diễn ra liên tục trong n giờ, công ty X có danh sách m nghệ sĩ khác nhau có thể thuê để biểu diễn. Thời điểm bắt đầu biểu diễn được tính bằng 0. Để đơn giản trong quản lý và sắp xếp, các nghệ sĩ được đánh số thứ tự từ 1 đến m , nghệ sĩ thứ i ($i = 1, 2, \dots, m$) biểu diễn trong thời điểm s_i đến thời điểm t_i ($0 \leq s_i < t_i \leq n$) với tiền công là c_i ($0 \leq c_i \leq 10^6$).

Yêu cầu: Viết chương trình thuê các nghệ sĩ để bất cứ thời điểm nào cũng luôn có ít nhất một nghệ sĩ biểu diễn đồng thời tổng chi phí thuê là nhỏ nhất.

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, m ($1 \leq n, m \leq 400$).
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên không âm s_i, t_i, c_i .

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên là chi phí thuê nhỏ nhất.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
9 5	66
0 5 25	
1 3 18	
3 7 21	
4 6 38	
7 9 20	