

CodeKids - Lập trình nhí

BIỂU DIỄN VĂN NGHỆ

Trong một chương trình nghệ thuật diễn ra liên tục trong n giờ, Công ty X có danh sách của 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 lĩnh vực quản lý và sắp xếp, các nghệ sĩ được đánh số theo thứ tự từ 1 đến m , nghệ sĩ thứ i (với $i = 1, 2, \dots, m$) biểu diễn trong thời điểm s_i tới thời điểm t_i 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 là một nghệ sĩ biểu diễn đồng thời chi phí thuê là nhỏ nhất.

Dữ liệu vào: đọc từ file **VANNGHE.INP**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m ($0 < n, m \leq 100$).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên không âm s_i, t_i, c_i . Các số nằm trên cùng 1 hàng và cách nhau bởi khoảng trắng.

Kết quả: ghi ra file **VANNGHE.OUT**

- Gồm một dòng duy nhất là chi phí thuê nhỏ nhất (dữ liệu đảm bảo bài toán luôn có kết quả).

Ví dụ:

VANNGHE.INP	VANNGHE.OUT
9 5 0 5 25 1 3 18 3 7 21 4 6 38 7 9 20	66