

BIỂU DIỄN VĂN NGHỆ

Nhân dịp hội thi Duyên hải Bắc bộ 2018 tổ chức tại thành phố Nam Định, trường THPT Chuyên Lê Hồng Phong dự kiến tổ chức một đêm văn nghệ chào mừng các bạn ở các tỉnh khác đến. Có n bài hát đơn ca được đăng kí (đánh số từ 1 đến n) và có m bạn học sinh sẵn sàng tham gia biểu diễn các bài hát này (cũng được đánh số từ 1 đến m). Tuy nhiên có một số hạn chế cho việc chọn bạn nào hát bài hát nào. Bạn học sinh thứ i chỉ có thể hát được các nốt nhạc có tần số nằm trong đoạn $[c_i, d_i]$ ($c_i \leq d_i$). Bài hát thứ j có tần số các nốt nhạc của nó nằm trong giới hạn $[a_j, b_j]$ ($a_j \leq b_j$). Như vậy bạn học sinh thứ i chỉ có thể hát được bài hát thứ j nếu như $c_i \leq a_j \leq b_j \leq d_i$. Ngoài ra, vì lý do sức khỏe nên bạn thứ i không thể hát quá k_i bài hát.

Cho các thông tin về bài hát và về các bạn học sinh, hãy giúp Ban tổ chức lựa chọn bạn nào hát bài hát nào trong số n bài hát được chọn

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SINGER.INP

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương $n \leq 10^5$ - số lượng bài hát
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên a_i, b_i ($1 \leq a_i \leq b_i \leq 10^9$)
- Dòng tiếp theo ghi số nguyên dương $m \leq 10^5$ - số lượng bạn học sinh
- m dòng cuối, dòng thứ j ghi ba số nguyên c_j, d_j, k_j ($1 \leq c_j \leq d_j \leq 10^9; 1 \leq k_j \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file SINGER.OUT

- Nếu như có phương án thì dòng đầu tiên ghi "YES" (không có dấu "). Dòng tiếp theo ghi n số nguyên cách nhau bởi dấu cách. Số nguyên thứ i là số hiệu của bạn học sinh hát bài hát thứ i . Nếu có nhiều phương án chọn lựa chỉ cần in ra một phương án.
- Trường hợp không có phương án hát đủ n bài thì ghi "NO" (không dấu ")

Ví dụ

SINGER.INP	SINGER.OUT
3	YES
1 3	1 1 2
2 4	
3 5	
2	
1 4 2	
2 5 1	

Ghi chú: Có 50% số test có $n, m \leq 1000$