

Code Tour 2020 - Challenge #1

Thời gian đã qua:53 phút 45 giây

Thời gian còn lại:1 giờ 6 phút 15 giây

Đề Bài

Bài Nộp Của Tôi

Thông Tin

VI Submit

Conan Movie 24



Bộ phim Conan Movie 24 là một bộ phim cực kì thành công và hay nhất trong các bộ phim Conan (thực tế là chưa công chiếu do Covid-19). Có rất nhiều Fan hâm mộ cho bộ phim này. Tại 1 rạp chiếu phim nọ, có rất nhiều khách đến xem, tuy nhiên rạp chiếu phim chỉ nhận khách đi theo đoàn và không nhận khách lẻ. Mỗi ngày chỉ nhận 1 đoàn khách. Điều đặc biệt là khách hàng lại thích ngồi quây quần lại với nhau thành hình chữ nhật. Các ghế trong rạp chiếu phim có xếp thành hình chữ nhật có $M \times N$ ghế. Các hàng được đánh số từ 1 đến M , các cột được đánh số từ 1 đến N . Giá vé mỗi ngày là khác nhau, bởi vì có ngày là ngày lễ, ngày cuối tuần, ngày ra mắt phim,..... Như vậy ngày đó, ghế nào có người ngồi là ghế đó thu được tiền bằng giá vé của ngày hôm đó.

Bộ phim đã được công chiếu trong Q ngày. Sau Q ngày, điều mà chủ rạp quan tâm là chiếc ghế nào trong rạp đã cho được tổng lợi nhuận là nhiều nhất.

Dữ liệu nhập

- Dòng đầu chứa 2 số $M, N (1 \leq M, N \leq 2000)$ là số hàng, số cột của ghế trong rạp chiếu phim.
- Dòng thứ 2 chứa $Q (1 \leq Q \leq 100000)$ là số ngày công chiếu.
- Q dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số nguyên $X_{i1}, Y_{i1}, X_{i2}, Y_{i2}, P_i (1 \leq X_{i1} \leq X_{i2} \leq M; 1 \leq Y_{i1} \leq Y_{i2} \leq N; 1 \leq P_i \leq 5000)$, trong đó P_i là giá của mỗi vé khi xem phim vào ngày i , và trong ngày đó đoàn khách sẽ ngồi từ hàng từ hàng X_{i1} đến X_{i2} và cột từ Y_{i1} đến Y_{i2} .

Các con số trên cùng 1 dòng cách nhau bởi 1 khoảng trắng.

Dữ liệu xuất

Xuất ra 3 số trên cùng 1 dòng cách nhau bởi 1 khoảng trắng, lần lượt là chỉ số hàng, chỉ số cột, tổng số tiền thu được của chiếc ghế thu được lợi nhuận lớn nhất. Nếu có nhiều ghế có tổng lớn nhất thì ưu tiên xuất ra ghế có chỉ số hàng nhỏ hơn, sau đó sẽ ưu tiên ghế có cột nhỏ hơn.

Ví dụ

input	copy
5 6 3 2 2 4 5 3 3 3 5 6 2 1 1 2 4 4	
output	copy
2 2 7	

Giải thích ví dụ

Bảng dưới đây là tổng lợi nhuận ở các ghế sau từng ngày:

- Ngày 1:

0 0 0 0 0 0

0 3 3 3 3 0

0 3 3 3 3 0

0 3 3 3 3 0

0 0 0 0 0 0

- Ngày 2:

0 0 0 0 0 0

0 3 3 3 3 0

0 3 5 5 5 2

0 3 5 5 5 2

0 0 2 2 2 2

- Ngày 3:

4 4 4 4 0 0

4 7 7 7 3 0

0 3 5 5 5 2

0 3 5 5 5 2

0 0 2 2 2 2

Cuối cùng ghế (2,2) là ghế đầu tiên với số 7 là lợi nhuận lớn nhất.

Nộp bài

1

Light

Nộp bài