

SUM2D (20 điểm)

Cho một bảng gồm m hàng và n cột và t truy vấn có dạng $x\ y\ p\ q$; với mỗi truy vấn, in ra tổng các số trong bảng chữ nhật con được xác định bởi hai cặp góc đối diện nhau là ô (x, y) và ô (p, q) .

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **SUM2D.INP**.

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương m, n và t ($1 \leq m, n \leq 200, 1 \leq t \leq 40000$).
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên là các phần tử của bảng. Các số này có trị tuyệt đối không quá 10^9 .
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa bốn số nguyên x, y, p, q mô tả cho mỗi truy vấn ($1 \leq x \leq p \leq m, 1 \leq y \leq q \leq n$).

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **SUM2D.OUT** là tổng các chữ số trong bảng chữ nhật con tương ứng với mỗi truy vấn.

Ví dụ:

SUM2D.INP	SUM2D.OUT
2 1 3	1
-1	-1
1	0
2 1 2 1	
1 1 1 1	
1 1 2 1	