

Bài 2. Cho một ma trận 2 chiều có n dòng và m cột. Viết chương trình tính tổng của hình chữ nhật có ô trên bên trái là (u,v) và ô dưới bên phải là (g,h)

Input: đọc từ file TONGHCN.INP

- dòng đầu tiên là số nguyên $n\ m\ k$ ($n, m, k < 10^5$) là số dòng và số cột của ma trận và k là số hình chữ nhật cần tính tổng.
- n dòng tiếp theo mỗi dòng chứa m số nguyên ($< 10^9$) là ma trận ban đầu, các số cách nhau bởi dấu cách.
- k dòng tiếp theo mỗi dòng thứ chứa 4 số $u\ v\ g\ h$

Output: Ghi ra file TONGHCN.OUT gồm k dòng, dòng thứ i là tổng của hình chữ nhật tương ứng đầu vào.

Example:

TONGHCN.INP	TONGHCN.OUT
5 4 3	3
1 0 0 1	8
1 1 2 0	26
1 2 2 1	
1 1 2 3	
1 1 3 2	
0 0 1 1	
1 1 2 3	
0 0 4 3	