

Trượt tuyết

Khu trượt tuyết X được biểu diễn bằng một bảng số hình chữ nhật H có kích thước $N \times M$, trong đó $H_{i,j}$ là một số nguyên không âm mô tả độ cao của ngọn núi ở hàng i cột j . Một số ngọn núi có thể được chọn làm điểm xuất phát, những ngọn núi khác thì không vì nguy hiểm. Điều này được thể hiện bằng bảng hình chữ nhật S có kích thước $N \times M$ gồm toàn 0 và 1, trong đó $S_{i,j} = 1$ nếu ngọn núi ở hàng i cột j được chọn làm điểm xuất phát, $S_{i,j} = 0$ nếu nó không được chọn. Người ta muốn tính độ khó của từng điểm xuất phát. Ngọn núi ở hàng i cột j có độ khó là D (là số nguyên không âm nhỏ nhất) nếu ta đi được đến ít nhất T ngọn núi khác khi xuất phát tại ngọn núi đó và chỉ đi qua những ngọn núi kề cạnh có chênh lệch độ cao không quá D .

Bạn hãy tính tổng độ khó của tất cả các ngọn núi được chọn làm điểm xuất phát nhé.

Tên bài: SKI

Input: Standard Input

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên N, M, T .
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa M số nguyên mô tả bảng H .
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa M số nguyên gồm toàn 0 và 1 mô tả bảng S .

Output: Standard Output

- In ra một số nguyên duy nhất là tổng độ khó của tất cả các địa điểm xuất phát.

Giới hạn:

- $1 \leq N, M \leq 500$.
- $1 \leq T \leq N \times M$.
- $0 \leq H_{i,j} \leq 10^9$.

Sample Input	Sample Output
3 5 10 20 21 18 99 5 19 22 20 16 17 18 17 40 60 80 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	24

**** Giải thích Sample Test:**

Ngọn núi xuất phát ở góc trái trên có độ khó là 4, ngọn núi xuất phát ở góc phải dưới có độ khó là 20.