

Trượt tuyết (SKI.*)

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 mô tả độ cao của một 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 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 nếu ta đi được đến ít nhất t ngọn núi 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.

Dữ liệu vào:

- + 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 toàn 0 và 1 mô tả bảng S .

Giới hạn:

- + $1 < n, m \leq 500$
- + $1 \leq t \leq n \times m$
- + $0 \leq H_{i,j} \leq 10^9$

Kết quả:

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

Ví dụ:

Input	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