Vùng bao lớn nhất

Cho một ma trận kích thước M^*N (1<= M, N <= 100). Mỗi điểm trong ma trận là một số nguyên dương.

Cho 2 số W và H (1<=H<=M, 1<=W<=N). Với một hình chữ nhật tại 1 điểm bất kỳ trong ma trận có kích thước H*W (H là chiều dọc, W là chiều ngang).

Hãy tìm ra hình chữ nhật có tổng các số chẵn là lớn nhất và in ra tổng đó.

1	2	3	4	5	
10	9	8	7	6	
11	12	13	14	15	
20	19	18	17	16	
21	22	23	24	25	

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case của bài toán (1 <= T <= 100)

Với mối testcase

- Dòng đầu tiên là 4 số H, W, M, N
- Tiếp đến là ma trận kích thước M*N

Output

Kết quả mỗi testcase được in trên 1 dòng. Với:

Bắt đầu bằng ký tự "#", tiếp theo là số thứ tự của testcase đó, tiếp đến là 1 khoảng trắng (dấu cách), và cuối cùng là Kết quả của testcase đó.

Example

Input:

Output:

#1 274