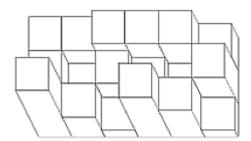
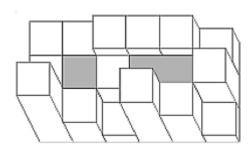
Mundo Cúbico

O mundo cúbico é um lugar mágico onde o solo é formado por cubos colocados uns sobre os outros, formando torres. Você pode pensar sobre esse mundo como se fosse um campo de dimensão N por M, onde cada uma das $M \times N$ regiões é um prisma retangular com alguma altura. A figura seguinte ilustra um possível mundo cúbico (corresponde também à primeira amostra de entrada): Um dia, começou a chover forte no mundo cúbico. Sendo o o cientista de computação mais renomado



no mundo, você quer determinar o máximo volume de água que fica armazenada nas cavidades do mundo cúbico:



Entrada

A entrada conterá uma primeira linha com um inteiro T, o número de casos de testes. A primeira linha de cada caso consiste de dois números inteiros N e M ($1 \le N, M \le 20$) representando o número de linhas e o número de colunas do mundo cúbico. As próximas N linhas contêm M números, cada uma, representando a altura de cada região do mundo cúbico. O mundo não tem altura superior a 50 unidades (e não tem alturas negativas).

Saída

A saída deve conter, para cada caso de teste, uma linha com um número inteiro que represente o volume máximo de água que pode ser armazenado no mundo cúbico.

Saída:

Exemplo

Entrada:					
1					
3	6				
3	3	4	4	4	2
3	1	3	2	1	4
7	3	1	6	4	1