## Competição

Por Cristhian Bonilha, UTFPR 🔯 Brazil

Timelimit: 1

A maioria dos programadores que chegam a escrever competições com exercícios de programação concordam em quatro características que toda competição deve alcançar. Embora nem todas sejam sempre alcançadas, quanto mais melhor. As características são as seguintes:

- 1. Ninguém resolveu todos os problemas.
- 2. Todo problema foi resolvido por pelo menos uma pessoa (não necessariamente a mesma).
- 3. Não há nenhum problema resolvido por todos.
- 4. Todos resolveram ao menos um problema (não necessariamente o mesmo).

Rafael organizou uma competição alguns dias atrás, e está preocupado com quantas dessas características ele conseguiu alcançar com a competição.

Dadas as informações sobre a competição, com o número de participantes, número de problemas, e qual participante resolveu quais problemas, descubra o número de características que foram alcançadas nesta competição.

## **Entrada**

Haverá diversos casos de teste. Cada caso de teste inicia com dois inteiros N e M ( $3 \le N$ ,  $M \le 100$ ), indicando, respectivamente, o número de participantes e o número de problemas.

Em seguida, haverá N linhas com M inteiros cada, onde o inteiro da linha i e coluna j é 1 caso o competidori resolveu o problema j, ou 0 caso contrário.

O último caso de teste é indicado quando N = M = 0, o qual não deverá ser processado.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo um inteiro, representando quantas das características citadas foram alcançadas na competição.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída	
3 3	2	
1 1 0	4	
0 1 0		
0 0 0		
3 3		
1 1 0		
0 1 0		
0 0 1		
0 0		

Contest Bonilha 2014