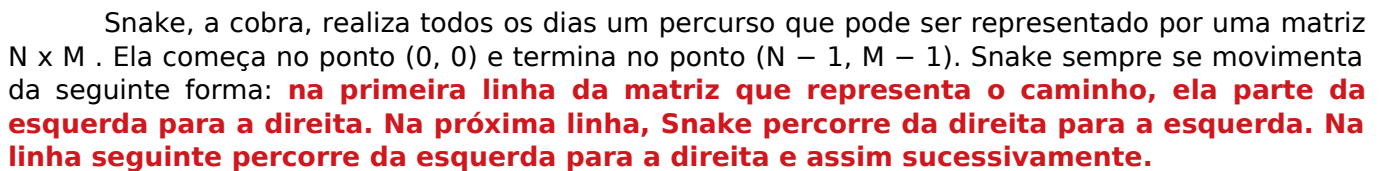


Autor: Ubiratan Neto



Sua tarefa é descobrir, dada a matriz do caminho que Snake percorre naquele dia, da forma dita acima, as posições que contém ovos e as posições onde existem armadilhas, diga quantos ovos Snake terá quando chegar em seu destino naquele dia. **Como o destino de Snake é o ponto  $(N - 1, M - 1)$ , é garantido que  $N$  é sempre ímpar.**

A primeira linha da entrada possui 2 inteiros '**N**' e '**M**' ( $1 \leq N, M \leq 100$ ), indicando as dimensões da matriz que representa o percurso de Snake. Nas próximas '**N**' linhas haverá '**M**' inteiros '**X**' ( $-2 \leq X \leq 2$ ), separados por um espaço em branco, representando a matriz. Para cada elemento '**X**' da matriz, caso ele seja positivo significa que existem '**X**' ovos naquela posição, e Snake coletará todos. Caso '**X**' seja negativo, sabe-se que naquela posição existe uma armadilha das aves, e que Snake perderá '**X**' ovos ao passar por lá. Caso '**X**' seja 0 nada acontece e Snake pode passar tranquilamente pelo local.

A saída deve conter um número inteiro: o número de ovos que Snake terá consigo ao chegar em seu destino.

| Entrada                                | Saída |
|--|-------|
| 3 4<br>0 0 2 1<br>0 0 -1 0<br>1 0 -2 1 | 2     |
| 1 3<br>1 0 -1                          | 0     |