

---

## Fuera de Peligro

T58556\_es

---

Escribir una función **casillas\_seguras** ( $n, m, lst$ ) tal que dadas las dimensiones de un tablero de ajedrez  $n \times m$  y una lista **lst** de posiciones donde podemos encontrar torres (las piezas de ajedrez), retorne cuántas casillas seguras, fuera de peligro, hay en el tablero. En este problema, decimos que una casilla es segura o está fuera de peligro si no está ocupada ni está amenazada por ninguna torre. Las posiciones vienen dadas por tuplas de dos elementos  $(f, c)$  donde  $1 \leq f \leq n, 1 \leq c \leq m$ .

Por ejemplo, invocando la función:

```
casillas_seguras(4, 6, [(1, 2), (1, 4), (2, 4), (4, 4), (4, 6)])
```

el resultado debe ser 3 (para entenderlo mejor, es aconsejable dibujar el tablero y las torres).

Hay más ejemplos en los juegos de pruebas públicos.

### Entrada

La función tiene dos enteros  $n \geq 1$  y  $m \geq 1$  y una lista de posiciones como parámetros.

Se nos garantiza que la lista de posiciones no tiene más de  $n \times m$  elementos, todas las posiciones son correctas (están dentro del tablero) y no hay posiciones repetidas (es decir, si la lista tiene  $t$  elementos, significa que hay  $t$  torres diferentes en el tablero).

### Observaciones

No puede usarse ningún módulo adicional.

Una vez definida la función, al probarla en el REPL de Python debería salir lo mismo que puede observar más abajo.

### Información del problema

Autor : Jordi Delgado (basat en el problema P50250, de Salvador Roura)

Generación : 2024-12-27 20:45:39

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>