Recorrido por diagonales de una matriz

Nos dan una matriz cuadrada de números enteros. Debemos calcular la suma de las diagonales superiores y la suma de las diagonales inferiores.

Requisitos de implementación.

Explicar como se resuelve el problema e indicar el coste de la solución obtenida justificandolo brevemente

La función resolver recibirá la matriz que se proporciona en la entrada y devolverá un vector cuyas componentes tengan la suma de las diagonales superiores y otro vector cuyas componentes tengan la suma de las diagonales inferiores. Se debe recorrer la matriz por diagonales, para aprender este tipo de recorrido.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso consta de n+1 líneas, en la primera se indica la dimensión de la matriz. En las n líneas siguientes se muestran m números que se corresponden con cada fila de la matriz.

Se cumple que la dimensión es mayor que cero.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea la suma de las diagonales superiores separadas por blancos y en la línea siguiente la suma de las diagonales inferiores.

Entrada de ejemplo

```
4
1 4 0 2
2 0 0 0
0 0 5 0
0 7 0 0
5
4 0 4 0 1
0 4 7 0 2
2 0 5 0 3
1 6 1 2 1
4 0 0 0 2
```

Salida de ejemplo

```
6 4 0 2
6 2 7 0
17 8 7 2 1
17 1 8 1 4
```

Autor: Isabel Pita.