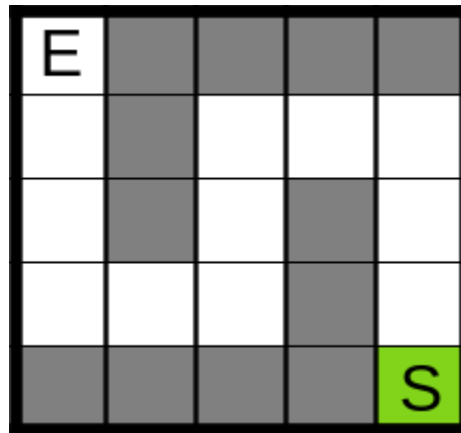


Clásico Problema del Laberinto.

Ejercicio 1:

Construir un laberinto como el mostrado en la figura siguiente:



El laberinto se representará como una lista de listas, donde cada lista es una fila del laberinto y cada casilla se representará con un espacio ' ' si hay paso o con la letra 'X' si hay un muro, tal y como se muestra a continuación:

```
laberinto = [  
    [' ', 'X', 'X', 'X', 'X'],  
    [' ', 'X', ' ', ' ', ' '],  
    [' ', 'X', ' ', 'X', ' '],  
    [' ', ' ', ' ', 'X', ' '],  
    ['X', 'X', 'X', 'X', 'S']  
]
```

El laberinto se debe crear a partir de una tupla con las coordenadas de las casillas donde hay muro, como la siguiente:

```
muro = ((0,1), (0,2), (0,3), (0,4), (1,1), (2,1),  
        (2,3), (3,3), (4,0), (4,1), (4,2), (4,3))
```

Ejercicio 2:

Construir un programa para recorrer el laberinto desde la entrada a la salida. La entrada siempre está en la esquina superior izquierda y la salida en la esquina inferior derecha.

El programa debe devolver una lista con la secuencia de movimientos para ir de la entrada a la salida del laberinto, tal y como se muestra a continuación:

```
['Abajo', 'Abajo', 'Abajo', 'Abajo', 'Derecha',  
'Derecha', 'Arriba', 'Arriba', 'Derecha', 'Derecha',  
'Abajo', 'Abajo', 'Abajo']
```