

Unidad 2

Practica 1

Prof. ISC. Stephanie

Cordero Martínez

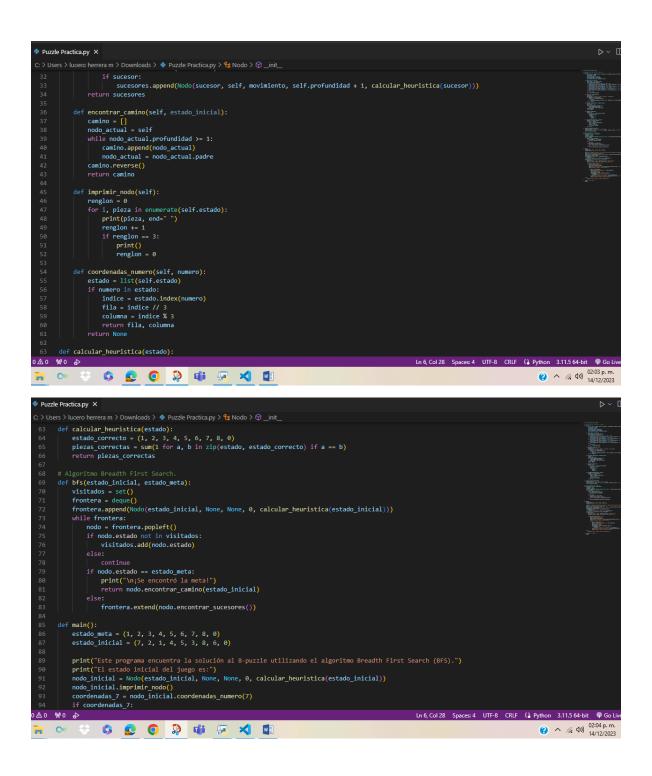
Herrera Mireles Flor Lucero

INDICE:

1 CODIGO:	3
2. RESULTADO:	
3. CONCLUSION:	

1 CODIGO:

```
Puzzle Practica.py X
     from collections import deque
          def __init__(self, estado, padre, movimiento, profundidad, piezas_correctas):
              self.estado = estado
              self.padre = padre
              self.movimiento = movimiento
              self.profundidad = profundidad
              self.piezas_correctas = piezas_correctas
          def mover(self, direccion):
              nuevo_estado = list(self.estado)
              ind = nuevo_estado.index(0)
                 nuevo_estado[ind], nuevo_estado[ind + 3] = nuevo_estado[ind + 3], nuevo_estado[ind]
              elif direccion == "abajo" and ind not in [0, 1, 2]:
                 nuevo_estado[ind], nuevo_estado[ind - 3] = nuevo_estado[ind - 3], nuevo_estado[ind]
                 nuevo_estado[ind], nuevo_estado[ind - 1] = nuevo_estado[ind - 1], nuevo_estado[ind]
              elif direccion == "izquierda" and ind not in [2, 5, 8]:
                 nuevo_estado[ind], nuevo_estado[ind + 1] = nuevo_estado[ind + 1], nuevo_estado[ind]
              return tuple(nuevo_estado)
          def encontrar sucesores(self):
              movimientos = ["arriba", "abajo", "derecha", "izquierda"]
              for movimiento in movimientos:
                  sucesor = self.mover(movimiento)
                                                                         Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.11.5 64-bit @ Go Live
                                                                                                           (2) ^ (6, 40) 01:35 p. m.
14/12/2023
          i
    2
```



2. RESULTADO:

3. CONCLUSION:

Durante este programa tuvimos que instalar Python para que el programa nos funcionara también tuvimos que entender la lógica de los números y los movimientos que se podían realizar como de izquierda a derecha y que nos mostrara la matriz

link

https://github.com/LuceroHerreraM/Int_Art/blob/main/Unit%202/Puzzle%20Practica.py