from IPython.core.display import clear\_output

def mostrarMenuPrincipal():

  print("\t\t\t\tRESERVA DE ASIENTOS DE UNA SALA DE CINE\n\n")

  print("1. Ver Asientos")

  print("2. Reservar Asiento")

  print("3. Salir\n")

def mostrarMatriz():

  print("     1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20\n")

  for i in range(8):#i=1

    print(letras[i]+"    ",end="")

    for j in range(20):#j=20

      if j>=9:

        print(matriz[i][j], end="    ")

      else:

        print(matriz[i][j], end="   ")

    print(end="\n")

def seleccionarAsiento():

  print("\nIndique la posición del asiento")

  filaLetra=input("\nIngrese la fila: ")#Letra

  for k in range(8):#k=0

    if letras[k]==filaLetra:

      filaNumero=k

  columna=int(input("\nIngrese la columna: "))#número

  #filaNumero=0 , columna=2

  if matriz[filaNumero][columna-1]!="X":

    matriz[filaNumero][columna-1]='X'

    print("\n'ASIENTO RESERVADO EXITOSAMENTE!'")

  else:

    print("\n'El asiento que has indicado está ocupado, elige otro'")

#

letras=['A','B','C','D','E','F','G','H']

matriz=[

   ['-','-','X','X','-','-','-','X','X','X','-','-','-','-','-','X','X','X','X','X'],

   ['-','-','X','X','X','-','-','-','-','-','-','-','X','-','-','X','X','X','X','X'],

   ['-','-','X','X','X','-','-','-','-','-','-','-','X','-','-','X','X','X','X','X'],

   ['X','-','-','-','-','X','X','X','X','-','-','-','X','-','-','-','-','X','-','-'],

   ['X','-','-','-','-','X','X','X','X','-','-','-','-','-','-','-','-','X','-','-'],

   ['X','-','-','-','-','X','X','X','X','-','-','-','-','-','-','-','-','X','-','-'],

   ['X','-','-','-','-','-','-','-','-','-','-','X','-','-','-','-','-','-','-','-'],

   ['X','X','X','X','-','-','-','-','-','-','-','-','-','-','X','X','X','X','X','-']

]

opcion=0

while opcion!=3:

  clear\_output() #Limpia la consola de ejecución

  mostrarMenuPrincipal()

  opcion=int(input("Opcion: "))

  clear\_output() #Limpia la consola de ejecución

  if opcion==1:

    mostrarMatriz()