







5.21.FINAL.JUL.B.PRACTICA

Se actuals

EJ01

Desarrollar una función tiamada mesGeneracion (IsArch, cant) que reobe 2 parámetros. IsArch es una lista que contiene el contenido completo del archivo (cómo se indice ambs), canti que es un entero que representa un cantidad.

La función mesGeneraccion deberá imprimir un listado con los canti meses de mayor generación de energia. El listado dobe estar ordenado de mayor a menor por valor de generación de energía. Para obtener la generación para un mes se deberá sumar todas las generaciones para dicho mes para cualquer año. (Ver el ejemplo de salida para mayor ejemplificación).

Acteraciones EJ_01: Los profesores podrán probar la función mesGeneracion con distritos unives de cant y/o otros contenidos de IsArch

AYUDA: Ejemplos de uso del .format

```
Este es un ma i ni de ejemplo el cual sugerimos utilizar para ejecutar pruebas con la función del ejercicio:
 dof main():
    lsArch a [ central, region, tecnologia, fuente guneration, generation neta fish, anto men's,
  CAPS, COMANNE, TURBO GAS, Terroice, Zinsassa, 2000-01/4", ASSP. DURBOS AIRES, TURBO
  YAPOR Termica, 193938412, 2812-81\a', 'ALEM NORASTE POTOR DIESEL Termica, 4882979, 2817-85\a',
  "ALICHI COPANEM TUPS HIDRAGAICA Hidraulica, 189241172 2018-0714", SPECHI PATAGORICA, TURS
  HIDRALAICA Fidraulica, 11765, 2015-00\n', 'ANAT, MORDESTE, MOTUR BIESEL, Termica, 7670154, 2018-07\n',
   APAR BURNOS AIRES, TURBO VEPOR, Termica, 1877A74, 2815-85\A',
   ARAUGO MORGESTE GOLICA, Renovable, 844759 2817-8254 ARAOHI COMMAND, TURB
   HIDRAULICA, Hidraulica, 2961, 2012-BILA', "ATUC, BURNOS AIRES, MICLEAR, Nuclear, 237003, 2019-03\a',
   "ULNIFY, CUYO, FOTOVOLTAICA, Removable, 5779061, 2020-03%", "VSES, BURNOS AIRES, TURBO
   GAS, Termica, 43969, 2020-02\a', 'VLONGO, NUTHOS AIRES, FOLICA, Removable, 1171871, 2020-05\a']
       print("\mCASO PRO(EA 91 - cantos")
       mesGeneracion (lsArch, 5)
       print("\nCASO PEUEBA 82 - cantel")
        mesGeneracion (lsArch,1)
        print("\nCASO PRIMEA 83 - cant=188")
        mesGeneracion (IsArch, 100)
        print("\nCASO PEUEBA 84 - cuntum")
        mesGeneracion (lsArch,0)
     main()
```

encuenta al ejecutar el main planteado arriba

```
CASO PRUEBA 81 - centeS
       GENERACION
MES
        215010357
er
        187911326
07
       10099063
03
        1171872
 05
        1077474
 09
 CASO PEUEBA 82 - cont=1
         GENERACION
 MES
        215010357
  81
  CASO PRUEBA 83 - cont=100
          GENERACION
  MES
          215410357
   81
          107911326
           10039063
           1171872
           1877474
           888728
           11705
    88
    CASO PRUTBA 64 - centro
            GENERACION
    MES
```

EJ02

Desarrollar la función archAlst (lsArch, col, ord) que recibe 3 parámetros. lsArch es una fista que contiene el conteredo completo del archivo (cómo se indica ambe), col es un entero que indicará un número de columna y ord es un número entero, si ord es igual a 8 indica orden de menor a mayor (ascendente), si ord es distinto de 0 indica orden de mayor a menor (descendente).

La función archalat deberá retornar una lista de lista con el contenido del archivo pero con la siguente característica.

- Cada sublista es un rengión del archivo y cada elemento de la sublista es un campo del rengión correspondiente.
- La lista debe estar ordenada por el número de columna col. pasado por parámetro, y de forma ascendente o descendente según indica o rel también pasado por parámetro.
 - Si col está fuera de rango de columnas válidas, entences la función deberá retornar la lista de lista con el orden original, es decir tal cual vienen los datos en 1 sAzich.
- Observar que el archivo contiene un rengión con los títulos de las columnas, esta rengión no debe intervenir en el ordenamiento, siempre deben quedar primero de todos en la lista (es decir en la posición cero).

Actaraciones EJ 02 Los profesores podrán probar la función axobalst con distintos valores de col y de ord, y/o con otros contenidos de laArch.

Este es un ma in de ejemplo el cual sugerimos utilizar para ejecutar pruebas con la función del ejercicio:

Aclaraciones EJ 02 Los profesores podrán prober la función axehAlst con distritos valores de colly de ord, y/o con otros contenidos de lsArch.

```
Este es un ma in de ejemplo el cual sugerimos utilizar para ejecutar pruebas con la función del ejercicio
```

```
def main():
   IsArch = ['central, region, tecnologiz, fuente_generacion, generacion_meta_Min, omio_mesin',
'CAPE, COMMUNE, TURBO GAS, Termica, 21868984, 2020-01\n', 'AESP, BUENOS AZRES, TURBO
VAPOR, Termica, 193938412, 2012-01\n', 'ALEM, NORESTE, POTTER DEESEL, Termica, 4882979, 2017-83\a',
'ALICHI, COMMANUE, TURS HIDRAULICA, Hidraulica, 180241172, 2018-07(n')
    print("\nCASO PRUTBA 01 - ccl=0,ord=1")
    ls = archAlst (1sArch,col=0,ord=1)
    for al in las
         print(sl)
    print("\nCASO PRUEBA 02 - col:1,ord:0")
     ls = archAlst (lsArch,col=1,ord=8)
     for si in 1s;
         print(sl)
```

```
['central', 'region', 'tecnologia', 'fuente generacion', 'generacion_meta_Mah', 'amin_mes']
["CAPE", "COMANDE", "TIMBO GAS", "Termica", 21868984, '2828-81"]
[ ALICHI , "COMMUNE", 'THE HIDRAULICA', 'Hidronisco', 180241172, 2018-07"]
[ ALEN!, 'MORESTE', 'MOTOR DIESEL', 'Termico', 4082979, '2017-83']
 ["AESB", 'SURNOS AIRES', 'TURBO VAPOR', 'Termica', 193938412, '2012-01']
 CASO PRUEBA 82 - cel=1.ord=8
 ['central', 'region', 'tecnologie', 'fuente generocion', 'generocion nete Mah', 'smis mes']
 [ ANSP , BUTWOS AIRES , TURBO VAPOR , Termica , 193938412, 2012-01 ]
 ['CAPE', 'COMMANNE', 'TURBO GAS', 'Termica', 21868984, '2838-81']
  ['ALTOHI', COPARAMI, 'TURE HIDRAULICA', 'Hidraulica', 100241172, '2018-02']
  [ ALEN', MORESTE , 'MOTOR DIESEL', Termica', 4882979, '2017-03']
  CASO PRUEBA 03 - col=5, ord=1
  ['central', 'region', 'tecnologia', 'fuente generacion', 'generacion neta Min', 'amia mes']
  "CAPE", "COMMINUE", "TURBO GAS", "Termica", 21868984, [2020-01]
   [ ALICHI', 'COMA-RE', 'TIRE HITERALICA', "Hidraulice', 198241172, 2818-674]
   ['ALEN', 'MORESTE', 'MOTOR DIESEL', 'Termica', 4882979, [2817-03]]
   ['AESP', 'BUENGS AIRES', 'TURBO VAPOR', 'Termico', 193938412, '2012-011]
   CASO PEUEBA 84 - coluité, ord=8
   ['centrol', 'region', 'tecnologia', 'fuente generacion', 'generacion neta Min', 'ania nes']
    [ CAPE , COMMANDE, 'TURBO GAS', Termica', 21868984, '2828-81']
    ['AESP', 'EDENOS AIRES', 'TURBO VEPOR', 'Termice', 191935412, '2812-01 ]
    ['ALEN', 'NORESTE', 'MOTOR DIESEL', 'Termica', 4882979, '2817-83']
    ['ALICHI', 'COMARGE', 'TURE HIDEAULICA', 'Hidroutice', 100241172, '2018-07']
```

```
THE RESTRICTION AND ADDRESS OF
```

```
LATE | LATERAL | I WHILE HER, I WHILE | LABOURDY | AUGUST WATE | MER' | PREMIS MARKS | LINES
VAPOR, Yermica, 193938412, 2012-01\n', 'ALEM, NORESTE, NOTOR DEESEL, Termica, 4002979, 2017-07-01
"ALICHI, COMARNE, TIME HIDEAULICA, Midruslica, 100241172, 2018-07(A')
   print("\mCASO PRUEBA 81 - cole8,ord=1")
   ls = archAlst (lsArch,col=0,ord=1)
   for at in las
        print(sl)
    print("\nCASO PRHEBA 02 - col*1,ord=0")
    ls = archAlat (lsArch,colol,ord=0)
    for al in las
        print(sL)
     print("\mCASO PRUEBA 03 - col=5,ord=1")
     ls = archAlst (lsArch,col=5,ord=1)
     for at in las
         print(sL)
     print("\nCASO PRUESA 84 - colside,ord=8")
     ls = archAlst (lsArch,col=100,ord=0)
      for sl in ls:
          print(sl)
   main()
                       al minutar el main con pruebas planteado arriba:
```