A1. Exercicis bàsics fitxers

1. Escriu un programa que compti quantes paraules hi ha dins d'un fitxer. Després escriu un programa que llegeixi una paraula de teclat i la posi dins d'un fitxer línia per paraula.

Podem fer un altre versió del programa comptar_paraules, perquè compti caracters.

```
def afegir_paraula(ruta_fitxer):

'''

fobrir fitxer en mode append
pintor_fitxer= ruta_fitxer
paraula= input("Introdueix una frase per incloure al fitxer: ")
pintor_fitxer.write(paraula)
pintor_fitxer.close()

afegir_paraula(open('Fortuny.txt', 'a'))

[evaluate A1.Exercicis_basics_fitxers_0.py]
Introdueix una frase per incloure al fitxer: Fortuny fou un pintor molt important
```

Comprovem el contingut del fitxer per veure que s' afegit la nova línia de text.

Fortuny no va ser indiferent a tot el que va veure i viure en els seus diferents viatges. I totes aquestes experiències vitals van traspuar en la seva obra. Fortuny fou un pintor molt important

2. Defineix una estructura de dades per a contenir una sèrie de dates importants a la nostra vida (dia, mes i any) i realitza un programa que guardi dins d'un fitxer les dates que vagi introduït l'usuari.

```
def afegir_dates(ruta_fitxer):
    ''''(str) -> NoneType

'''

    dates_fitxer= open(ruta_fitxer, 'a')

#demanen les dates a l'usuari
    data= input("Introdueix una data de la teva vida (DD/MM/AAAA): ")
#Contruim un bucle amb el controlem la introducció de dades al fitxer
```



Amb la funció crear dates, volem controlar el número de línies que s'introdueixen al fitxer. Per fer això utilitzarem l'enfocament readline().

```
while data !='':
         data = input("Introdueix un altre data en el mateix format: ")
         dates fitxer.write(data+'\n')
     dates fitxer.close()
afegir dates('les meves dates.txt')
     [evaluate A1.Exercicis_basics_fitxers_1.py]
     Introdueix una data de la teva vida (DD/MM/AAAA): 23/10/2011
    Introdueix un altre data en el mateix format: 04/06/2008
    Introdueix un altre data en el mateix format:
>>>
                                               Comprovem el fitxer
                                               les_meves_dates.txt i
                                               veiem que les dates que
               15/11/2011
                                               hem introduït han estat
                12/03/2001
                23/10/2011
04/06/2008
```

3. Realitza un programa que trobi una data concreta del fitxer on s'han guardat les dates de l'exercici 1. A més, a més el programa comptarà el número de registres que contè el fitxer.

```
Recorrem el fitxer utilitzant l'enfocament
     for d in content 1st:
                                              for line in file . L'ús d'aquest mètode
                                              permet processar les línies del fitxer una.
         if data == d.strip('\n'):
              cont+= 1
     return (cont)
#ppal
data = input("Introdueix una data en el format DD/MM/AAA: ")
##Fent-ho aixi, no funciona, és queixa de que no es poden cridar strings
##print("El fitxer conté %d registres amb la data %s." \
       ##%(compta_registre(open('les meves dates.txt', 'r'),data)))
print("El vostre fixer, conté", compta_registre\
       (open('les meves dates.txt', 'r'), data), "registres iguals")
     [evaluate A1.Exercicis_basics_fitxers_2.py]
     Introdueix una data en el format DD/MM/AAA: 23/10/2011
     El vostre fixer, conté 3 registres iguals
>>>
```

15/11/2011 12/03/2001 23/10/2011 04/06/2008 23/10/2011 08/09/2001 23/10/2011

4. Realitza un programa que donada una seqüència en caràcters introduïda per l'usuari escrigui dins d'un fitxer la mateixa seqüència en majúscules.

```
#readlines ens retorna llista amb el contingut del fitxer
     #obrir fitxer en mode append
     dades_fitxer = open(ruta_fitxer, 'a')
     cad app= cadena.upper()
                                            Fent ús del mètode per a strings
     dades fitxer.write(cad app)
                                            upper podem resoldre aquest
     dades fitxer.close()
                                            problema. Tot seguit al mètode
                                            write li passem com a
                                             paràmetre la variable 'cad_app'.
sequencia= input ("Introdueix una seqüencia de caràcters: ")
majuscules('les meves dates.txt', sequencia)
     [evaluate A1.Exercicis_basics_fitxers_3.py]
     Introdueix una sequencia de caràcters: Hola Manola
>>>
```

Per donar per finalitzat el procés comprovem el el fitxer que hem modificat.

15/11/2011 12/03/2001 23/10/2011 04/06/2008 23/10/2011 08/09/2001 23/10/2011

HOLA MANOLA

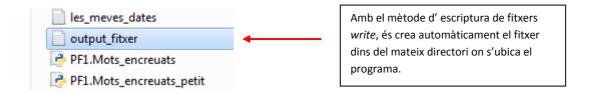
5. Realitza un programa que obri un fitxer qualsevol de text i faci un altre fitxer a partir d'aquest canviant les majúscules per minúscules i les minúscules per majúscules.

Partim d'un fitxer "input_fitxer" amb el següent contingut.

setze Jutges d'un jutjat mengen fetge d'un penjat;Si el penjat es despengés els setze jutges menjarien fetge d'un Despenjat.

```
import tkinter.filedialog
 ##ruta fitxer = tkinter.filedialog.askopenfilename()
def swap fitxer(ruta fitxer in, ruta fitxer out):
     ...
                                        El que volem fer en aquest
     f in= ruta fitxer in
                                        exercici es modificar el
     content = f in.read()
                                        contingut d'aquest fitxer,
                                        variant les majúscules per
     f_in.close()
                                        minúscules i a la inversa.
     #tractar contingut
     swap content = ''
     for c in content:
         if c.isupper():
              swap content+= c.lower()
             elif c.islower():
                 swap content+= c.upper()
             else:
                 swap_content+= c
         #obrir fitxer en mode escriptura
         f_out = ruta_fitxer_out
         f_out.write(swap_content)
         f out.close()
    ruta_fitxer_in= open('input_fitxer.txt', 'r')
    ruta fitxer out= open('output fitxer.txt', 'w')
     [evaluate A1.Exercicis basics fitxers 4.py]
>>>
```

La funció no ens retorna res ja que ha estat dissenyada per crear un nou fitxer.



El fitxer ha estat modificat i totes les lletres que en el fitxer "input_fitxer" apareixien com a minúscules ara en el fitxer de nova creació apareixen en majúscules.

SETZE JUTGES D'UN JUTJAT MENGEN FETGE D'UN PENJAT; SI EL PENJAT ES DESPENGÉS ELS SETZE JUTGES MENJARIEN FETGE D'UN dESPENJAT.