

Programación I

Miguel Solis C.

Archivos

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

test.txt

Este es un archivo de prueba
que contiene varias lineas
Esta es otra linea MAS

```
archivo = open("test.txt")  
for linea in archivo:  
    print linea[::-1]  
archivo.close()
```

Salida:

abeurp ed ovihcra nu se etsE

saenil sairav eneitnoc euq

SAM aenil arto se atsE

```
archivo = open("test.txt")  
for linea in archivo:  
    print linea.strip()[::-1]  
archivo.close()
```

Salida:

```
abeurp ed ovihcra nu se etsE  
saenil sairav eneitnoc euq  
SAM aenil arto se atsE
```

Implemente la función *contar(archivo)* que recibe el nombre de cierto *archivo* de texto (con su extensión), y retorna un diccionario en el que las llaves corresponden a las palabras presentes en el diccionario (en minúsculas), y el valor correspondiente es la cantidad de veces que aparece dicha palabra en el archivo.

Ejemplo:

```
contar("test.txt")
```

```
{'este':1, 'es':2, 'un':1, 'archivo':1, 'de':1,'prueba':1, 'que':1,  
'contiene':1, 'varias':1, 'lineas':1, 'esta': 1, 'otra':1, 'linea':1,  
'mas':1}
```

```
archivo = open('escritura.txt', 'w')  
archivo.write('abc')  
archivo.write('de\n')  
archivo.write('feg\n')  
archivo.close()
```

escritura.txt

```
abcde  
feg
```

Agregar a archivo existente

```
archivo = open('escritura.txt', 'a')  
archivo.write('esto es nuevo\n')  
archivo.close
```

escritura.txt

```
abcde  
feg  
esto es nuevo
```

Escriba un programa que pida ingresar las notas de cierto alumno, hasta que se ingrese 'Fin' (o 'FIN', o 'fin', etc), respetando el siguiente formato. El programa debe escribir en un archivo *alumnos.txt*, el promedio de cada alumno.

Ejemplo:

Nombre alumno 1: Juan Smith

Notas de Juan: 2.5 3.9 4.6

Nombre alumno 2: Juana Jolie

Notas de Juana: 5.4 6.5

Nombre alumno 3: FIN

alumnos.txt

```
Juan: 3.7
```

```
Juana: 6.0
```

Escriba un programa que lea el archivo *notas.txt*, con la información relativa a las notas de cierto alumno, en el siguiente formato.

notas.txt

```
Juan Smith->2.5 3.9 4.6  
Juana Jolie->5.4 6.5
```

El programa debe escribir en un archivo *alumnos.txt*, el promedio de cada alumno.

alumnos.txt

```
Juan: 3.7  
Juana: 6.0
```

Cierta compañía telefónica, guarda la información de sus clientes en la lista de tuplas clientes, donde el primer elemento de cada tupla corresponde al rut, y el segundo elemento corresponde al número de teléfono.

```
clientes = [('12.345.678-0', 82556743), ('16.345.543-k', 83287252), ...]
```

Además, el registro de las llamadas realizadas por cierto teléfono, se encuentran almacenadas en un archivo cuyo nombre corresponde al número de teléfono, este archivo contiene la fecha de la llamada y duración en minutos, con el siguiente formato.

82556743.txt

3/6/2014 9 4/6/2014 15

Implemente la función *cobrar(clientes,rut)* que permita leer el registro de llamadas del cliente que registró cierto *rut*, y retorne el valor a pagar en su cuenta, considerando que cada llamada cuesta \$1 el segundo.

Ejemplo:

```
cobrar(clientes,'12.345.678-0')
```

```
1440
```