**TAREA 1 SEGUNDA EVALUACION**

|  |
| --- |
| **Ejercicio 1 (3 PUNTOS)** |

Escribir un programa, llamado head que reciba un archivo y un número N e imprima las primeras N líneas del archivo.

|  |
| --- |
| **Ejercicio 2 (3 PUNTOS)** |

Escribir en un fichero separado por tabuladores la información de un paciente que tenemos disponible en el siguiente diccionario:

>> paciente = {'nombre': 'Daniel', 'edad': 42, 'Diabetico': True}

paciente = {'nombre': 'Daniel', 'edad': 42, 'Diabetico': True}

f = open('pacientes', 'w')

diccionario = []

diccionario.append('nombre')

diccionario.append(paciente['nombre'])

diccionario.append('edad')

diccionario.append(str(paciente['edad']))

diccionario.append('Diabetico')

diccionario.append(str(paciente['Diabetico']))

diccionario

f.write('\t'.join(diccionario))

f.write('\n')

f.close()

f=open('pacientes','r')

result=f.read()

print(result)



20

|  |
| --- |
| **Ejercicio 3 (4 PUNTOS)** |

Dado el siguiente fichero con información sobre pacientes:

Nombre edad Diabético

Daniel 42 Si

José 15 Si

Manolo 50 No

Alicia 12 No

Imprimir en un nuevo fichero los pacientes que tienen más de 20 años y no son diabéticos.

paciente = {'nombre': 'Daniel', 'edad': 48, 'Diabetico': "si"}

paciente2 = {'nombre': 'JOSE', 'edad': 15, 'Diabetico': "si"}

paciente3 = {'nombre': 'Manolo', 'edad': 50, 'Diabetico': "no"}

paciente4 = {'nombre': 'Alicia', 'edad': 12, 'Diabetico': "no"}

f = open('fPacientes', 'w')

diccionario = []

diccionario.append(paciente['nombre'])

diccionario.append(str(paciente['edad']))

diccionario.append(str(paciente['Diabetico']))

diccionario

f.write('\t'.join(diccionario))

f.write('\n')

diccionario = []

diccionario.append(paciente2['nombre'])

diccionario.append(str(paciente2['edad']))

diccionario.append(str(paciente2['Diabetico']))

diccionario

f.write('\t'.join(diccionario))

f.write('\n')

diccionario = []

diccionario.append(paciente3['nombre'])

diccionario.append(str(paciente3['edad']))

diccionario.append(str(paciente3['Diabetico']))

diccionario

f.write('\t'.join(diccionario))

f.write('\n')

diccionario = []

diccionario.append(paciente4['nombre'])

diccionario.append(str(paciente4['edad']))

diccionario.append(str(paciente4['Diabetico']))

diccionario

f.write('\t'.join(diccionario))

f.write('\n')

f.close()

def ficheroPacientes(entrada):

pacientes = []

for linea in open(entrada):

linea = linea.strip()

nombre, edad, diabetico = linea.split()

edad = int(edad)

if diabetico.lower() == 'si':

diabetico = True

else:

diabetico = False

paciente = {'nombre': nombre,

'edad': edad,

'diabetico': diabetico}

pacientes.append(paciente)

return pacientes

def filtrarPacientes(pacientes, edad, diabetico):

pacientesFiltrados = []

for paciente in pacientes:

if not (paciente['edad'] < edad or paciente['diabetico'] != diabetico):

pacientesFiltrados.append(paciente)

return pacientesFiltrados

def formPaciente(paciente):

linea = []

linea.append(paciente['nombre'])

linea.append(str(paciente['edad']))

if paciente['diabetico']:

linea.append('Si')

else:

linea.append('No')

linea = ' '.join(linea)

linea += '\n'

return linea

def escribirFichero(pacientes,fichero):

f=open(fichero, 'w')

for paciente in pacientes:

linea = formPaciente(paciente)

f.write(linea)

pacientes = ficheroPacientes('fPacientes')

pacientes=filtrarPacientes(pacientes,20,True)

escribirFichero(pacientes, 'pacientesFiltrados')

f=open('pacientesFiltrados','r')

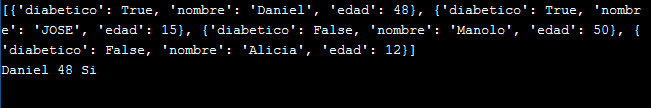
result=f.read()

print(result)



unica persona que cumple las condiciones

todos las personas dentro del fichero mas el que cumple las condiciones



si se cambia la edad de 20 a 10

