

NOMBRE Y APELLIDOS:

1. Construir un programa que pida por teclado el sexo (m/h) de un número indeterminado de personas (mientras el operador quiera seguir) y su estatura (en metros). El programa calcula y escribe por pantalla la estatura media de las mujeres y la estatura media de los hombres. Contemplar que pueden introducirse todos los datos sobre mujeres, todos sobre hombres o datos de cada sexo. (3 puntos)

```
$ python ejercicio1.py
Mujer o hombre ? m o h: M
Mujer o hombre ? m o h: m
Introducir su estatura: 1.85
Seguir con otra persona? s o S: s
Mujer o hombre ? m o h: m
Introducir su estatura: 1.76
Seguir con otra persona? s o S: S
Mujer o hombre ? m o h: m
Introducir su estatura: 1.91
Seguir con otra persona? s o S: n
Media de mujeres 1.84
No hay hombres en la lista
```

2. Diseña un programa que dado un fichero de texto *distancias.txt* conteniendo en cada línea, los kilómetros recorridos por un taxista, genere otros dos ficheros *MediaPares.txt* y *MediaImpares.txt* conteniendo la media aritmética de las líneas pares y de las impares (respectivamente) (3 puntos)

<u>distancias.txt</u>	<u>MediaPares.txt</u>	<u>MediaImpares.txt</u>
Radio Taxi Alto Campoo	Radio Taxi Alto Campoo	Radio Taxi Alto Campoo
50	50	50
99.8	99.8	99.8
30	30	30
11.2	11.2	11.2
21 de Diciembre del 2017	Media pares : 55.5 Kilometros 21 de Diciembre del 2017	Media impares: 40. Kilometros 21 de Diciembre del 2017

3. Define una función llamada `suma_segun` que tome un solo argumento y devuelva:

- Si el argumento es una lista, la suma de los números enteros impares que contenga.
- Si es una «tupla», la suma de los números enteros pares que contenga.
- Cero, en otro caso.

De este modo, la función debe comportarse así:

(4 puntos)

```
>>> suma_segun([1,2,3])==4
True
>>> suma_segun((1,2,3))-2
0
>>> suma_segun('123')>1
False
>>> suma_segun(7)+suma_segun([7])
7
>>> suma_segun([True,5.3,'rst',[1,3,5]])
0
```