nif: 33333333A, name: Jose Miguel, shoppings: 135 - 247 - 321, surname: Lara name: Mariano, surname: Ruiz, shoppings: 135 - 22, nif: 44444444A nif: 55555555A, name: Sabrina, surname: Robles, shoppings: 34 - 345 - 23 - 4444 nif: 66666666A, surname: Castro , shoppings: 23 , name: Mari Carmen

És a dir, cada línia correspon a un client amb una sèrie de camps separats per comes ",". Els camps estan de manera que no segueixen un ordre predefinit i són els següents:

- Un nif, que s'identifica amb la paraula clau nif, dos punts i el nif del client.
- · Un nom que s'identifica amb la paraula clau "name" seguit de dos punts.
- Un cognom que s'identifica amb la paraula clau "surname" seguit de dos punts.
- · Unes compres que estan identificades amb la paraula clau "shoppings" seguit de dos punts.
- Les compres estan separades entre si per un guió "-". Poden haver 0 o varies compres.

Es crearà una funció a la qual passarem el nom del fitxer amb les dades descrites anteriorment, i ens mostrarà la taula següent:

*****	*****	*Custmers******	********
Nif	Name	Surname	Total Shoppings
*****	*****	*******	********
5555555A	Sabrina	Robles	4846
3333333A	Jose Miguel	Lara	783
44444444	Mariano	Ruiz	157
66666666A	Mari Carmen	Castro	23

És a dir, els clients ordenats descendentment pel total de les compres.

Una opció seria recollir les dades en un diccionari com el següent: {'33333333A': {'name': 'Jose Miguel', 'shoppings': ['135', '247', '321'], 'totalshoppings': 703, 'surname': 'Lara'}, '44444444A ': {'name': 'Mariano', 'surname': 'Ruiz', 'shoppings': ['135', '22']},... És a dir una llista per a les compres, i un nou camp al diccionari que sigui "totalcompres"

I després imprimir els registres ordenats.

Exercici 2 (1,5 punts)

Crearem una funció a la qual passem un diccionari del tipus:

{nif:'99999999A','name': 'Marta', 'shoppings': ['234', '34', '2344'] 'surname': 'Lara'} i ens afegeixi el nou client al fitxer de dades respectant el format, és a dir, que després si executem la funció anterior vegem les dades del nou client.

Exercici3: (1,5 punts)

Com que volem desar un backup del fitxer de clients anterior, necessitem crear un arbre de directoris amb les següents característiques.

elTeuCognomElTeuNom/backups/clients

Aquest directori estarà a l'arrel del projecte que estiguis realitzant ara.

Per això, crearem una funció a la que passarem "elTeuCognomElTeuNom" i ens crearà de la manera més eficient. l'arbre de directoris que necessitem, elTeuCognomElTeuNom/backups/clients

Exercici4: (1,5 punts)

Crearem una funció que rebrà com a arguments el fitxer de clients i "elTeuCognomElTeuNom". I ens realitzarà una còpia del fitxer de clients al directori elTeuCognomElTeuNom/backups/clients