



NOM I COGNOMS:

DNI:

RESPONEU ELS APARTATS DEL PROBLEMA 1 EN AQUEST MATEIX FULL

Problema 1 [2.5 punts; tots els apartats tenen el mateix pes]

- 1.a) Dissenya una funció que donat un string que conté enters separats per comes, retorni el nombre d'enters que hi ha dins l'string. Per exemple, si la funció rep '12, 53, 6, 1, 0, -13', hauria de retornar 6.

```
def enteros(x):  
    l=x.split(',')  
    return len(l)
```

2.5

- 1.b) Suposa que hem desat al fitxer *examen.py* la següent funció:

```
def misteri(d, a):  
    for e in a:  
        codi = e[0]  
        if codi in d:  
            d[codi][1] = d[codi][1] + e[2]  
        else:  
            d[codi] = e[1:]
```

Indica quins seran els valors de les variables *a* i *dicc* després d'executar les següents instruccions:

```
>>> import examen  
>>> dicc = {'A1353': ['samarreta', 10], 'B322': ['bermuda', 3]}  
>>> a = [['A1353', 'samarreta', 10], ['C335', 'camisa', 12]]  
>>> examen.misteri(dicc, a)
```

El valor de la variable *a* es [['A1353', 'samarreta', 10], ['C335', 'camisa', 12]]

I el de la variable *dicc* es {'A1353': ['samarreta', 20], 'B322': ['bermuda', 3], 'C335': ['camisa', 12]}

- 1.c) Donats els valors dels objectes *c*, *x* i *y* tal com s'indica, escriu una expressió a la línia de punts, on hi apareguin tots tres objectes i l'operació de concatenació, que permeti obtenir el nou valor de *c*.

```
>>> c = (3, 4)
>>> x = 2
>>> y = 5
>>> .....
>>> c
(3, 4, 10)
```

*c = c + ((x*y),)*

2.5

- 1.d) La següent funció rep una llista d'strings i retorna una nova llista que conté els mateixos strings havent afegit al final de cadascun el sufix 'issim' i ordenada alfabèticament. Indica els errors que conté i torna a escriure-la correctament.

```
def issim(a):
    """
    >>> issim(['clar', 'alt', 'verd', 'curt'])
    ['altissim', 'clarissim', 'curtissim', 'verdissim']
    """
    b = []
    for e in a:
        s = e + 'issim'
        b = b + s
    b = b.sort()
    return b
```

Uno de los errores es la asignación *b = b + s*, puesto que se está sumando un elemento de tipo lista con otro de tipo string. Habría que poner *b = b + [s]* o bien *b.append(s)*

Otro error es la asignación de una variable a la función *sort* (*b = b.sort()*), pues esta modifica la lista, pero no devuelve nada (es una función impura)

```
def issim(a):
    b = []
    for e in a:
        s = e + 'issim'
        b = b + [s]
    b.sort()
    return b
```

2.5



2636

Cognoms

Nom

Assinatura

DNI

Curs

Grup

Data

2. def analitica (lambdip):

a = {}

for e in lambdip:

for i in range (3, len (e)):

if e [i][0] in a:

a [e [i][0]] = a [e [i][0]] + [e [i][1]]

else:

a [e [i][0]] = [e [i][1]]

return a

Cognoms

Nom

Assignatura

DNI

Curs

Grup

Data

3. def count_lines(fichero, corredor):

f = open(fichero, 'r')

m = 0

for linea in f:

linea = linea.strip()

lista = linea.split('-:-')

if lista[0] == corredor:

if lista[2][2] == '00'

m = m + 1

return m == 3

~~if~~
si hoka 3
no para!



4337

0

Cognoms

Nom

Assignatura

DNI

Curs

Grup

Data

4. def rebuqueria (listatallats, listadia):

l = []

d = {}

for cliente in listadia:

if cliente[0] in d:

d[cliente[0]] = d[cliente[0]] + cliente[1]

else:

d[cliente[0]] = cliente[1]

for peinado in listatallats:

for clave in d: \rightarrow ? Un recorregut per un diccionari

if clave == peinado:

l.append([clave, d[clave]])

return l