



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 nombreEnters(s):
    l = s.split(',')
    n = len(l)
    return n
```

- 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* és el mateix.

$a = [['A1353', 'samarreta', 10], ['C335', 'camisa', 12]]$

En canvi el valor de la variable *dicc*, és el següent: 1

$dicc = \{ 'A1353': ['samarreta', 20], 'B322': ['bermuda', 3] \}$, camisa

↑
 $d[codi][1] = d[codi][1] + e[2]$, on $e[2]$ és el següent
← $e[2]$
 $['A1353', 'samarreta', 10]$

- 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 = c + (x+y,)
>>> c
(3, 4, 10)
```

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
```

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

1,5

Cognoms

FONAMENTS D'INFORMÀTICA

Nom

Assignatura

DNI

Curs

Grup

Data

1r

60

07/01/2014

PROBLEMA 2:

La funció analítica, ens ha de retornar un diccionari a partir d'una llista. La llista, anomenada labdip té l'estructura següent:

`['nom pacient', ('nom prova', mesura), ('nom prova', mesura), ...]`

El diccionari que volem que la funció ens retorni, té les següents característiques:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{clau} = \text{'nom prova'} \\ \text{valor} = [\text{llista amb les mesures corresponents a la prova}] \end{array} \right.$

def analítica(l):

d={}

for e in l:

e = e[1:]

l = list(l)

for e in l[i]:

¿un altre cop \boxed{e} ?

e[i][0] ¿clau?

¿d[clau] = e[i][1]?

return d

1



1

Cognoms

FONAMENTS D'INFORMÀTICA

Nom

Assignatura

DNI

Curs

Grup

Data

1r

60

07/01/2014

PROBLEMA 3

```
def curses (fitxer, codi):
```

```
    f = open (fitxer, 'r')
```

```
    l = f.readlines (-:-)
```

```
    for e in l:
```

```
        e[0] = 'codicorreder'
```

```
        e[1] = 'codicursa'
```

```
        e[2] = 'temps'
```

```
        for codicorreder in l:
```

```
            if codicorreder >= 3 and temps <= '01:00:00'
```

```
                return True
```

```
            else:
```

```
                return False
```

```
    f.close()
```

???

...

??



4655

Cognoms

Nom

Assignatura

FONAMENTS D'INFORMÀTICA

DNI

Curs

1r

Grup

60

Data

07/01/2014

PROBLEMA 4

```
def perruqueria (l1statallats, l1stadia):  
    l1statallats ← lt      # de lt a l1st  
    l1stadia ← ld          # de ld a l1st  
    ld[i] = list(ld[i])  
    for element in lt:  
        lt.append(ld[i][1])  
    lt = l1st  
    return l1st
```