EXAMEN DE PRÁCTICA

Resolver en parejas los siguientes ejercicios:

1. Se desea recibir una lista no nula y devolver otra compuesta por dos sublistas, la  
primera tendrá a los elementos pares, mientras que la segunda contendrá a los  
impares.

>>> separar([12,14,16,20,30])

[[12,14,16,20,30], []]

>>> separar([12,1,20,3])  
[[12,20],[1,3]]

2. Escribir una función recursiva, denominada contar(lista), que reciba como  
argumento una lista compuesta por elementos y sublistas y obtenga como resultado la  
cantidad de todos los elementos de la lista y de todas sus sublistas.

>>> contar([[1, 2, 4], 1, [1, 2, [3, 4]]])  
8   
>> contar([[1, [2, [3, [4]]]]])  
4

3. Escriba una función recursiva en pila que reste un dígito específico a todos los dígitos  
de otro número. Si la resta es negativa se debe poner un cero. Por ejemplo:

>>> restarDigito(7, 9978)  
2201  
>>> restarDigito (7, 1084)  
10