

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

SEMANA 6. FUNCIONES Y RECURSIVIDAD

SECCIÓN-06

2018-2

La solución debe subirse a SicuaPlus en un único archivo con el nombre `NombreApellido_hw3.py` antes de que termine la clase. Todos los puntos deben resolverse en este mismo archivo.

Queremos contruir el triángulo de pascal de forma recursiva, para esto usted debe realizar:

1. (2.0 points) Escriba una función que sume por pares una lista de enteros. Por ejemplo, para la lista `l=[1,2,3]` la función debe dar como resultado `[3,5]`, ya que suma las parejas `1+2` y `2+3`. Al ejecutar esta rutina debe escribir un mensaje como:

La suma por pares de "l" es "resultado"

2. (3.0 points) Escriba una rutina que contenga una función que calcule los elementos del triángulo de Pascal recursivamente y los imprima hasta cierto orden `n` (dado como argumento a dicha función), se debería imprimir un mensaje en pantalla similar al siguiente (para `n=4`):

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```

Recuerde que debe definir el caso base y el caso recursivo correctamente. Tal vez la función necesite imprimir parte del triángulo dentro de la misma y retornar la última fila como resultado de la función, eso está permitido.