

Taller De Python Básico

1° Semestre 2014

Facultad de Informática

Práctica Basada en la Práctica del Seminario de Lenguaje Opción Python

1) Escriba el código necesario para que dada una variable con un valor entero, si este es más chico que 4 imprima “DESAPROBADO”; si el valor está entre 4 y 10 imprima “APROBADO”; y ante cualquier otro valor imprima “El valor ingresado no corresponde a una nota”.

a- Modifique el programa anterior para que el valor de la nota sea ingresado por la entrada estándar

2) Imprima los números múltiplos de 7 que se encuentren entre el 1 y el 100.

3) Explique para qué se utiliza la cláusula **else** dentro de los bucles.

4) Imprima la suma de los primeros N números impares, siendo N un entero ingresado por la entrada estándar. Resuélvalo utilizando tanto **for..in** como **while**.

5) Modifique 4) para que además del número N, se obtenga a partir de qué número se quiere empezar a buscar los impares, es decir si N = 10 y base = 5 buscaremos los 10 primeros números impares a partir del 5 y retornaremos la suma de ellos. Elija el bucle que crea más conveniente

6) Dada una lista con N números, modifique dicha lista multiplicando por 2 cada uno de los elementos. Es decir, si tengo [2, 3, 4, 5, 6] el resultado sería [4, 6, 8, 10, 12].

a) Modifique el ejercicio anterior para que a los números impares los eleve al cuadrado y a los pares al cubo

b) Modifique el código anterior para que los números sean cargados por la entrada estándar hasta recibir el -100.

Funciones

7) Implemente las funciones vistas de operaciones sobre conjuntos (unión, intersección y diferencia) de manera tal que cada una reciba los dos conjuntos y devuelva el resultante.