CC1002-08 (Prof: J.Alvarez) - Tarea N°3

Un conjunto puede representarse por una lista de Python. Por ejemplo, el conjunto {3,1,2} puede representarse por [3,1,2]. El módulo Conjunto con las siguientes funciones permitirá realizar operaciones entre los conjuntos x e y:

operación	Encabezamiento función
х О у	<pre>def union(x,y):</pre>
х п у	<pre>def inter(x,y):</pre>
х - у	<pre>def resta(x,y):</pre>
х == у	<pre>def igual(x,y): #True o False</pre>
х с у	def sub(x,y): #True o False
Cardinal de x	<pre>cardinal(x):</pre>
{} elementos separados	<pre>def aString(x):</pre>
por coma	
¿ a pertenece a x?	<pre>def pertenece(a,x): #True o False</pre>
¿x es conjunto?	<pre>def esConjunto(x):</pre>
	Recuerde que los conjuntos no aceptan elementos repetidos

Parte 1 (plazo: lunes 16 de octubre)

Siguiendo estrictamente la receta de diseño (incluyendo control de validez de parámetros y testing) escriba las funciones esConjunto, union e inter del módulo Conjunto

Parte 2 (plazo: lunes 23 de octubre).

Complete el módulo Conjunto (incluyendo control de validez de parámetros y testing).

Parte 3 (plazo: jueves 26 de octubre)

Utilizando el Bloc de Notas o el editor de Python grabe tres archivos "A.txt", "B.txt" y "C.txt" con los nombres de los alumnos (uno por línea) que están inscritos en los cursos A, B y C respectivamente. Para leer y procesar las líneas de un archivo utilice las siguientes instrucciones:

Nota. El string linea contendrá los caracteres de una línea del archivo terminados con un newline (caracter que indica fin de línea)

Escribir un programa que use el módulo Conjunto para mostrar la cantidad y los nombres de los alumnos que están cursando solo uno de los 3 cursos