

Tarea 2 – Parte 1 (Prof: J.Alvarez)

- La tarea se puede realizar en grupos de dos integrantes
- El plazo para inscribir compañerx de grupo a través de U-cursos (en planilla de sección tareas) vence **impostergablemente** el viernes 8 a las 23:59 hrs.
- Cada uno de lxs dos integrantes de un grupo debe inscribir a su compañerx
- Si no inscribe a compañerx, o si compañerx no le inscribe a Ud, entonces se entenderá que trabajará individualmente
- La parte 2 de la tarea se publicará posteriormente
- Cada integrante debe entregar una de las dos partes de la tarea y la nota será la misma para los dos integrantes del grupo.

A)Un conjunto puede representarse por una lista. Por ejemplo, el conjunto {'hola','chao'} se representa por lista('hola',lista('chao',,None)). Al respecto, escriba el módulo conjunto (en el archivo conjunto.py) con las siguientes funciones para conjuntos:

Ej de uso	resultado
esConjunto(x)	True si lista x es un conjunto (sin valores repetidos)
contiene(x,n)	True si conjunto x contiene el valor n
iguales(x,y)	True si los conjuntos x e y son iguales. Ej: {'a','b'}={'b','a'}
union(x,y)	conjunto con la unión de los conjuntos x e y
inter(x,y)	conjunto con la intersección de los conjuntos x e y
escribir(x)	escribir elementos de conjunto x

Notas

- Las funciones deben seguir estrictamente la receta de diseño incluyendo precondiciones y al menos dos pruebas.
- La prueba de la unión y la intersección debe realizarse usando la función iguales puesto que los elementos pueden estar en cualquier orden. Por ej: assert iguales(union(A,B),lista(...))

B)Escribir un programa (en archivo programaConjuntos.py) que use el módulo conjunto para:

- leer dos conjuntos de strings (que terminan con punto)
- escribir en la pantalla la unión y la intersección con los títulos “unión:” e “intersección:”

C)Entregar los archivos conjunto.py y programaConjuntos.py en U-cursos.

Plazo de entrega: martes 3 de octubre (con descuento de 1 punto por día)