



Argentina Programa 4.0

Universidad Nacional de San Luis

DESARROLLADOR PYTHON

Práctico Nro. 3.3

Lenguaje de Programación Python: Tipos de Dato

Colección Colección - Conjunto

Autor:

Dr. Mario Marcelo Berón

Argentina Programa 4.0

Universidad Nacional de San Luis

Práctico Nro.3.3: *Tipos de Dato Colección - Conjunto*

Los siguientes ejercicios del Práctico 3.3 se deben entregar.

Nota: Asuma una cantidad específica de elementos cuando el ejercicio no lo especifique.

Ejercicio 1: Escriba un programa que:

1. Defina el conjunto universal el cual contiene las provincias de Argentina.
2. Pida al usuario una provincia.
3. Calcule el complemento del conjunto single que contiene la provincia ingresada por el usuario.

Ejercicio 2: Escriba un programa que:

1. Defina el conjunto universal U el cual está compuesto por los números del 1 al 20.
2. Pida al usuario dos conjuntos A y B.
3. Calcule la unión de A y B.
4. Calcule la intersección de A y B.
5. Calcule el complemento de las unión e intersección de A y B.

Ejercicio 3: Realice las siguientes actividades en caso de que sea posible:

1. Pase un conjunto a un diccionario.
2. Pase un conjunto a un conjunto congelado.
3. Pase un conjunto a una lista.
4. Ordene un conjunto.
5. Pase un conjunto a una tupla.

Ejercicio 8: Se puede incorporar a un conjunto los elementos de una lista sin utilizar iteraciones.

Ejercicio 10: Escriba un programa que:

1. Permita que el usuario ingrese un conjunto A.
2. Permita que el usuario ingrese un conjunto B.
3. Informe si A es un subconjunto de B o B es un subconjunto de A.