

Introducción a la Programación en Python

Módulo Nro. 3

Entradas, uso de la terminal y Scripts. Salidas y formatos.

Módulo Nro. 4

Sentencia if. Sentencia while. Sentencia for.

Trabajo Práctico Nro. 3: Algoritmos Básicos

Ejercicio 1: Dados N números reales indicar cuántos positivos hay en la lista.

Ejercicio 2: Escribir un algoritmo que almacene una cadena de texto que contenga una contraseña cualquiera. Luego debe ofrecer 3 intentos para el ingreso de una nueva cadena de texto. Cuando las contraseñas coincidan ya no se deberá solicitar más ingresos y se mostrará un mensaje diciendo "FELICITACIONES". Además deberá mostrar un mensaje advirtiendo "CONTRASEÑA BLOQUEADA" si falló todos los intentos. Piensa bien en la condición o valores que pueden indicar esa situación.

Ejercicio 3: Introducir una cadena de caracteres e indicar si es un palíndromo. Una palabra palíndroma es aquella que se lee igual de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

Ejercicio 4: Escribir un programa que almacene las asignaturas de un curso (por ejemplo Matemáticas, Física, Química, Historia y Lengua) en una lista, pregunte al usuario la nota que ha sacado en cada asignatura, y después mostrar por pantalla con el mensaje: "En la <asignatura> saco <nota>" donde <asignatura> es la asignatura correspondiente y <nota> es la nota correspondiente a la asignatura.

Ejercicio 5: Los alumnos de un curso se han dividido en dos grupos A y B de acuerdo al sexo y el nombre. El grupo A está formado por las mujeres con un nombre anterior a la M y los hombres con un nombre posterior a la N y el grupo B por el resto. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre y sexo, y muestre por pantalla el grupo que le corresponde.

Ejercicio 6: Una local de comida rápida ('ML') conocido de la ciudad ofrece hamburguesas vegetarianas y no vegetarianas a sus clientes. Los ingredientes para cada tipo aparecen a continuación:



Introducción a la Programación en Python

- Ingredientes vegetarianos: calabaza - soja
- Ingredientes no vegetarianos: carne vacuna - carne de pollo

Escribir un programa que pregunte al usuario si quiere una hamburguesa vegetariana o no, y en función de su respuesta le muestre un menú con los ingredientes disponibles para que elija. Solo se puede elegir un ingrediente además de la lechuga, queso y el tomate que están en todas las hamburguesas. Al final se debe mostrar por pantalla si la hamburguesa elegida es vegetariana o no y todos los ingredientes que lleva.