

TRABAJO PRÁCTICO #3

Estructuras repetitivas en Python

Condiciones de Entrega

- Los trabajos deberán ser enviados al correo proa.prog1@gmail.com especificando como asunto el número de grupo.
- Todos los ejercicios enviados después de las 15:30 hs del 25/08 tendrán la mitad de puntaje.
- Los ejercicios enviados después del 29/08 no recibirán puntos.

Ejercicio 1 (1 pto)

Escriba un programa que solicite al usuario ingresar un valor entero. El programa debe luego mostrar los valores, desde el que ingresó el usuario hasta 100.

Ejercicio 2 (1 pto)

Escriba un programa que solicite al usuario ingresar 10 valores y muestre luego el promedio de los valores ingresados.

Ejercicio 3 (1 pto)

Necesitamos escribir un programa para registrar los participantes para el próximo "Maratón Corre PROA 2016". El día del evento, se sabe que asistieron 100 personas, pero se desconoce en qué categoría participará cada una. Escriba un programa que solicite a cada usuario su nombre y categoría en la que participa (la cual se lee como un entero: 1=Corredor, 2=Participante). El programa debe informar cuántas personas participan en cada categoría.

Ejercicio 4 (1.5 pto)

Escriba un programa permita calcular la altura promedio de los alumnos de un curso. Para ello se leen como datos la altura de cada alumno. Se desconoce de antemano cuántos valores se leerán, pero se sabe que la lectura de datos se termina cuando se ingresa el valor cero (el cual, por supuesto, no debe ser tomada en cuenta para el promedio). Luego de la lectura de datos, el programa debe mostrar la altura promedio del curso.

Ejercicio 5 (1.5 pto)

En un concesionario de venta de autos se comercializan 3 modelos distintos de la marca Ford. Se desea crear un programa que permita calcular los ingresos de las ventas ocurridas durante el mes de agosto. Se sabe que hubo 10 ventas durante ese mes. El programa debe leer, por cada una de éstas ventas, el modelo de auto (1: "Focus", 2: "Fiesta", 3: "ECOSport") y el precio de la venta. Al finalizar la carga de datos se debe mostrar: a) la cantidad de dinero total obtenido por las ventas de cada uno de los modelos y b) la cantidad de dinero total obtenido, teniendo en cuenta los 3 modelos.

Ejercicio 6 (1.5 ptos)

Escriba un programa que permita conocer las notas más altas de una evaluación de Geografía en la que participaron 10 alumnos. Por cada alumno se debe leer: sexo ('M' o 'F') y su nota. El programa debe informar la nota más alta de las mujeres y la nota más alta de los varones.

Ejercicio 7 (1 pto)

Escriba un programa que permita registrar los nombres y cantidad de medallas ganadas de países que participaron en los Juegos Olímpicos de Río 2016. El usuario debe, en primer lugar, ingresar un valor N que indica la cantidad de países que se leerán. Luego debe ingresar, para cada uno de los N países el nombre, el tipo de medalla (1: Oro, 2: Plata, 3: Bronce) y la cantidad de medallas ganadas de ese tipo. El programa debe finalmente mostrar el nombre del país que obtuvo más medallas de Oro.

Ejercicio 8 (1.5 ptos)

Escriba un programa que permita al usuario ingresar 5 valores enteros. Inmediatamente después cada valor ingresado, el programa debe mostrar el factorial de dicho valor.