Introducción a la programación con Python



Taller de programación #2

Descripción

Este documento contiene información relacionada a las actividades de prácticas del taller número #2 del curso Introducción a la Programación con Python. Este taller se enfoca a bucles y funciones. Por favor note que el taller se ha ejecutado en una computadora con el sistema operativo Windows 10.

1. Ejercicios

1.1. Factorial

Desarrolla un programa que tome un valor desde el símbolo de sistema que calcule el factorial de este mismo. El resultado esperado del símbolo de sistema es el siguiente

```
(intro_python) C:\Users\Diego\Desktop\curso_de_python>python factorial.py
Ingresa tu numero: 6
El factorial de 6 es 720
(intro_python) C:\Users\Diego\Desktop\curso_de_python>python factorial.py
Ingresa tu numero: 3
El factorial de 3 es 6
(intro_python) C:\Users\Diego\Desktop\curso_de_python>python factorial.py
Ingresa tu numero: 0
El factorial de 0 es 1
```

Factorial formula:

$$n! = n imes (n-1) imes (n-2) imes ... imes 1$$

1.2 Calculadora de indice de masa corporal

El Índice de Masa Corporal (IMC) mide el contenido de grasa corporal en relación a la estatura y el peso que presentan tanto los hombres como las mujeres.

Desarrolla una función que reciba tres argumentos, dos tipo float y uno de tipo string. El primero corresponde al peso de la persona en kilogramos , el segundo a la estatura de la persona en metros y el tercero al nombre de la persona. El resultado esperado es el siguiente

C:\Windows\system32\cmd.exe - python calculadora_corporal.py

La relación está dada por:

Índice de Masa Corporal

IMC =
$$\frac{Peso (Kg)}{Altura (m)^2}$$

1.3 Media Pirámide

Desarrolla un programa que reciba un número de filas e imprima una media pirámide en el símbolo de sistema. El resultado esperado es el siguiente

Marcel Mauricio Moran Calderon marcel.morancalderon@epfl.ch

Alexis Rodriguez alexis.rodrigueznunez@epfl.ch