Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Introducción a la Programación Catedrático: Inge. Luis Aguilar

ACTIVIDAD NO.11 "FUNCIONES EN PYTHON"

Oswaldo Antonio Pozuelos Mayorga Carné 1054423

Nueva Guatemala de la Asunción, 2023.

FUNCIONES EN PYTHON

1. ¿CUÁL ES LA SALIDA DE ESTE PROGRAMA?

En este caso, el código genera dos salidas al imprimir los valores de ambas variables. Aunque comparten el mismo "nombre," están definidas en contextos y parámetros diferentes. Una de ellas se encuentra dentro de una función, mientras que la otra está en el contexto general del código.

2. ¿CUAL ES EL ERROR DEL SIGUIENTE PROGRAMA?

2.1. EXPLICACIÓN DEL ERROR

El error en el código se produce porque dentro de la función, la variable no se define antes de su salida; de hecho, se define después, lo que hace imposible establecer un parámetro adecuado dentro de la función.

2.2. EXPLICACIÓN DE LA SOLUCIÓN

```
main.py

| The state of the sta
```

La solución al error en el código puede abordarse de dos maneras. En el primer enfoque, se define una variable como parámetro de entrada para la función, lo que permite que la función reciba información y ejecute la primera acción.

Es fundamental resaltar la importancia de la jerarquía en Python, ya que esta determina el orden de las acciones que ocurren dentro del código y puede ayudar a prevenir posibles errores. El segundo enfoque para resolver el problema se basa en este principio. Para que la acción de la función se ejecute correctamente, primero es necesario definir una variable que luego se llamará dentro de la misma función para imprimir su valor.

3. ¿QUÉ TIPO DE LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ES PYTHON SEGÚN ESTÁ CLASIFICACIÓN?

Dentro del ámbito de la programación, Python se clasifica como un lenguaje "interpretado" ya que requiere de un programa que lea y ejecute las instrucciones definidas en el código en tiempo real.

Desafío

Introducción al Pensamiento Computacional



Integrantes del grupo

Fecha:

Etapas para la resolución de problemas que se aplicó.

- Comprender el problema
- Elaborar el plan
- Ejecutar el plan
- Revisar y verificar el plan

Técnicas aplicadas

- Reflexión
- **Análisis**
- Diseño
- Programación
- **Aplicación**

Actitudes aplicadas



Perseverancia



Experimentación



Creatividad

Tipo de pensamiento utilizado y cómo

CONVERGENTE





PROBLEMA

¿Qué aprendieron?

¿Qué fue interesante?

¿Qué dudas quedan?

¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?