

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Desarrollo de Software y Tecnologías Emergentes

Taller U2-1: Nombres y entorno

Paradigmas de la programación

ALUMNO: Barrios Retana Lizeth, Daniel Rios Rodriguez

MATRÍCULA: 372813, 372800

GRUPO: 941

PROFESOR: José Carlos Gallegos Mariscal

Ensenada, Baja California a 29 de marzo de 2024.

Taller U2-1: Nombres y entorno de C y Python

Reglas de Nombres y Entornos en C:

- Nombres de Variables:
 - Deben comenzar con una letra o un guión bajo "_".
 - Pueden contener letras, dígitos y guiones bajos.
 - Distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- Palabras Clave (Keywords):
 - No pueden ser usadas como nombres de variables.
- Entorno de Variables:
 - Las variables tienen un alcance limitado al bloque donde se definen, a menos que se declaren a nivel global.
 - En el caso de las funciones, las variables locales tienen un ámbito limitado a la función en la que se declaran.

Reglas de Nombres y Entornos en Python:

- Nombres de Variables:
 - Pueden contener letras, dígitos y guiones bajos.
 - No pueden comenzar con un número.
 - Distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
 - Las convenciones sugieren usar snake_case para nombres de variables.
- Palabras Clave (Keywords):
 - No pueden ser usadas como nombres de variables.
- Entorno de Variables:
 - Las variables tienen un alcance limitado al bloque donde se definen, ya sea un bloque de función, clase o módulo

Diferencias y Similitudes:

- En ambos lenguajes, las palabras clave no pueden ser utilizadas como nombres de variables.
- En ambos lenguajes, las variables tienen un alcance limitado al bloque donde se definen.

- En C, los nombres de variables pueden comenzar con una letra o un guión bajo, mientras que en Python no pueden comenzar con un número.
- En Python, se sugiere seguir una convención específica de nombramiento (snake_case) para nombres de variables, mientras que en C no hay una convención estricta, aunque es común utilizar camelCase o snake_case también.
- Python es más estricto en cuanto al alcance de las variables, ya que incluso dentro de un mismo módulo, las funciones pueden tener su propio alcance. En C, las variables locales tienen alcance dentro de la función en la que se definen, pero las variables globales pueden ser accedidas desde cualquier parte del código.

Característica	Lenguaje C	Python
Reglas de Nombres	<ul style="list-style-type: none"> - Comienza con letra o guión bajo. - Pueden contener letras, dígitos y guiones bajos. - Distingue mayúsculas de minúsculas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comienza con letra o guión bajo. - Pueden contener letras, dígitos y guiones bajos. - Distingue mayúsculas de minúsculas.
Palabras Clave	No pueden ser usadas como nombres de variables.	No pueden ser usadas como nombres de variables.
Entorno de Variables	<ul style="list-style-type: none"> - Ámbito limitado al bloque donde se definen. - Pueden ser globales o locales. 	Ámbito limitado al bloque donde se definen, ya sea un bloque de función, clase o módulo.

Bibliografía

variables-y-constantes - MIKROE. (n.d.). MIKROE.

<https://www.mikroe.com/ebooks/microcontroladores-pic-programacion-en-c-con-ejemplos/variables-y-constantes>

Pérez, H. (2021, February 27). ▷ Reglas para Nombrar 【 Variables en Programación 】【. *El Camino Dev.*

<https://elcamino.dev/reglas-para-nombrar-variables-en-programacion/>

Variables en C: globales, estáticas, bytes y tipos | Estudiar más inteligente. (n.d.). StudySmarter UK.

<https://www.studysmarter.co.uk/explanations/computer-science/computer-programming/variables-in-c/>

PEP 8 – Guía de estilo para código Python | peps.python.org. (n.d.).

<https://peps.python.org/pep-0008/>

Alcance de Python. (n.d.).

https://www.w3schools.com/python/python_scope.asp