

Programación

Módulo 3. Manejo de funciones

- Resumen: Funciones.



NRC: 42561

Horario: (Me cambie de horario)

Viernes 7:00 am – 10:55 am

Martes y jueves 9:00 am – 11:00 am

Nombre:

Beleche Mendoza Alondra Jazmín

Código: 218565552

14 / Mayo / 2023

RESUMEN DE FUNCIONES:

Las funciones son uno de los conceptos fundamentales en la programación y se utilizan para dividir el código en bloques más pequeños y reutilizables. En este resumen, se explicará qué son las funciones, cómo se definen y utilizan en la programación, así como algunas de las características avanzadas de las funciones.

Una función es un bloque de código que realiza una tarea específica y se puede llamar desde otras partes del programa. Las funciones se utilizan para dividir el código en bloques más pequeños y reutilizables, lo que hace que el código sea más legible, fácil de entender y fácil de mantener. Una función puede tomar cero o más argumentos de entrada y devolver un valor de salida.

Para definir una función en un programa, se utiliza una sintaxis específica que varía según el lenguaje de programación. En general, la definición de una función incluye el nombre de la función, los argumentos de entrada, el cuerpo de la función y el valor de retorno. Para llamar a una función desde otras partes del programa, se

utiliza el nombre de la función y se proporcionan los argumentos de entrada necesarios.

Además de las características básicas de las funciones, existen varias características avanzadas que pueden ser útiles en diferentes situaciones. Por ejemplo, algunas funciones pueden tener valores predeterminados para los argumentos de entrada, lo que significa que si no se proporciona un valor para un argumento en particular, se utilizará el valor predeterminado. Otras funciones pueden tener argumentos de longitud variable, lo que significa que pueden aceptar cualquier número de argumentos de entrada.

Las funciones también se pueden utilizar para crear estructuras de control de flujo avanzadas, como las funciones recursivas, que se llaman a sí mismas para resolver un problema de manera iterativa. Las funciones también se pueden utilizar para crear objetos en programación orientada a objetos, donde se definen métodos como funciones que operan en los objetos.

En resumen, las funciones son bloques de código que realizan una tarea específica y se utilizan para dividir el código en bloques más pequeños y reutilizables. Las funciones se definen con una sintaxis específica y pueden tomar cero o más argumentos de entrada y devolver un valor de salida. Además de las características básicas, las funciones pueden tener valores predeterminados para los argumentos, argumentos de longitud variable y se pueden utilizar para crear estructuras de control de flujo avanzadas y objetos en programación orientada a objetos. Las funciones son esenciales en la programación y se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones y campos.