

Universidad Mesoamericana de Guatemala

Carrera: Ingeniería en Electrónica, Informática y Ciencias de la Computación

Materia: Programación 1

Catedrático: Ing. José Arturo Monterroso Muñoz

Sección: 1F



Nombre: Eduardo Rafael Antillón Jerez

Número de Carnet: 202407021

Fecha de entrega: 19 / 02 / 2024

Investigación sobre los usos de los principales tipos de variables en programación

En programación se necesita de distintos tipos de variables que nos permiten operar con ciertos tipos de datos para una gran variedad de problemas, los principales tipos de variables son:

- Tipo “int”.
- Tipo “float”.
- Tipo “double”.
- Tipo “char”.
- Tipo “string”.
- Tipo “bool”.

A continuación se presentan 3 ejemplos de usos de estos tipos:

Tipo entera (int):

- 1.) En la expresión de años
- 2.) En la expresión de meses
- 3.) En la expresión del cardinal de un conjunto

Tipo flotante (float):

- 1.) En la expresión de cantidad de dinero
- 2.) En la expresión de temperatura
- 3.) En la medición de la escala de Richter

Tipo doble (double):

- 1.) En la conversión de unidades, debido a la precisión requerida
- 2.) En la expresión de unidades más delicadas como la resistencia o el amperaje en Electrónica.
- 3.) En el cálculo de magnitudes que se relacionan con números irracionales.

Tipo carácter (char):

- 1.) En la expresión de datos que sean monosílabos o bien solamente con letras iniciales
- 2.) Para expresar opciones o cambios de estado mediante una sola letra
- 3.) Para expresar la primer letra de un nombre

Tipo cadena (string):

- 1.) Para expresar un nombre completo
- 2.) Para expresar una respuesta corta
- 3.) Para nombrar un sustantivo

Tipo Booleana (bool):

- 1.) Para determinar si una condición se cumple
- 2.) Para responder con solamente sí o no o F/V o 0/1 una pregunta
- 3.) Para verificar el valor de verdad de una proposición