Marco Teórico:

1. ¿Relacionar los conceptos de Tipo, Variable, Valor y Descripción, dar ejemplos?

2. ¿Qué se entiende por Promoción y Conversión de tipos?

3. ¿Explicar y ejemplificar el concepto de Conversión Segura y no segura?

4. ¿Qué significa “Cast” o “Castear en castellanización”? dar ejemplos.

5. ¿Para qué casos usaría un tipo Definido por el Usuario? ¿En qué caso lo usaría?

6. ¿Qué es un tipo de Dato enumerado?, en qué casos los utilizaría?

7. ¿Explicar la sentencia que compone la Definición e Inicialización del Tipo enumerado con un ejemplo, describiendo cada una de sus partes?

8. Si bien vimos tipos Enumerados sin ámbito (luego veremos con Ámbito), los tipos Enumerados pueden “Castearse”… buscar un ejemplo y comentarlo.

9. Las “Constantes Simbólicas” se enumeran desde….. (que valor)

10. Explicar la siguiente “Casting Implicito” -&gt; int num=tortuga dentro de un programa que use enumeradores.

1-

2- La promoción es cuando una variable, la cual guarda una cierta cantidad de bytes, se convierte en un tipo de variable mayor al sumarse con otra variable que tenga mayor cantidad de bytes.

3-

Conversión segura: Conversión de un tipo menor a un tipo mayor.

Ejemplo:

short int a = 4; // 2 bytes

int b = 2 , c; // 4 bytes

c = a + b; // a pasa de 2 bytes a 4 bytes

Conversión no segura: Conversión de un tipo mayor a un tipo menor. En esta conversión se pierde información, por lo que genera menos memoria.

Ejemplo:

int a = 20, c;

double b = 11.54;

c = a \* b;

4- Castear es el proceso por el cual una variable convierte su tipo forzosamente al asignarle un nuevo tipo.

Por ejemplo:

float a = 60.5;

int c, b = 5;

c = (int)(a + b);  // el resultado a + b = 65.5 float, se convierte en 65 int.

5- Tipos definido por el usuario los usaría para darle forma a una lista de datos específicos y que necesiten un orden, por ejemplo, una lista de invitados, una biblioteca o la mercancía de una cocina.

6- Un tipo de datos enumerado es una manera de asociar nombres a números, y por consiguiente de ofrecer más significado a alguien que lea el código, es un tipo definido por el usuario y consiste en un conjunto de nombres constantes llamados enumeradores. Un tipo de datos enumerado es útil cuando se quiere poder seguir la pista de alguna característica.

Los usaría, por ejemplo ,en una lista de jugadores de futbol, donde tendría un tipo de nombres, un tipo de apellidos, un tipo de posiciones, un tipo de estatura, etc.

7-

8-

9- 0

10-