

1) Buen algoritmo y estructuras de datos con usted (Pablo Mendez) y Diego Juan.

2) En el año 2023 y 2024.

3) Si, tengo el final aprobado.

4) He utilizado C++, C, SQL y Python, de manera académica.

5) Un identificador está relacionado con la declaración, ya que se refiere al nombre que se le asigna a una variable, para poder identificar el "qué es".

6) De manera genérica, podría decirse que una sentencia de asignación interna, es una instrucción que se basa en asignarle algún valor a una variable o constante.

7) Un valor L denota expresiones que se refieren a un objeto, que este objeto es una ^{región} de almacenamiento con nombre, como puede ser una variable por ejemplo:

a) $x = 1$ siendo x un L-valor

b) $int x;$

$int * p;$

$p = &x;$

$*p = 35;$ siendo $*p$ un L-valor

c) $vec[0]$ siendo vec un L-valor.

A la parace en array, si lo usamos como una expresión, se convierte automáticamente en un puntero al elemento cero. Por lo que no es un L-valor. En cambio se puede asignar un elemento del array y es un L-valor, tal como en el ejemplo.

9) Los archivos de texto almacenan información como caracteres, mientras que los archivos binarios almacenan información como 1 y 0.

8) Utiliza el FILE*.

10) Expresión de comparación: $A == B$
 $A < B$

Expresión aritmética: $A + B$ $A * B$
 $A - B$

Expresión lógica: $A \&\& B$ AND
 $A || B$ OR

11) Ejemplos: `if (a == b)`
`while (a < b)`
`do while (a > b)`
`for (a = 0; a < 10; a++)`

12) Sendo como definición de proposición, una referencia a expresiones que resultan en valores verdaderos o falsos, están relacionados con las condiciones que pueden evaluarse como verdaderas (1) o falsas (0).

Actividad de clase NR01

Instrucciones

1. Responda las siguientes preguntas, de forma manuscrita y prolija.
2. Escanee las hojas (incluido este enunciado habiendo completado sus datos en el encabezado) en un único pdf..
3. Cree un usuario en GitHub con el correo electrónico institucional FRBA asociado a la cuenta. Si ya posee una cuenta GitHub con el correo frba, puede saltar este paso.
4. Cree una carpeta K2055_SSL en su repositorio, luego cree una subcarpeta llamada Introduccion.
5. Suba el pdf y colóquelo dentro de la subcarpeta Instrucción.
6. Comparta la carpeta K2055_SSL con el profesor: buscar el usuario por su correo: pmendez@frba.utn.edu.ar.
7. Complete los datos del repositorio en la siguiente planilla:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GZF2_tblTjzBT6EZo4SVIcJx4Fo1pVpo64huuQfDjGg/edit?usp=sharing

Preguntas contextuales de índole general

1. ¿Con qué profesor cursó Algoritmos y Estructuras de datos?
2. ¿En qué año cursó la materia?
3. ¿Tiene el final aprobado?
4. ¿Qué lenguajes de programación ha utilizado, ya sea académicamente o de manera profesional?

Preguntas relacionadas con el contenido de la materia

5. ¿Sabe qué es un identificador? Explique.
6. ¿Cómo podría especificar de manera genérica una sentencia de asignación como las vistas en AyED? (Asignación Interna).
7. ¿Sabe qué es un valor-L o L-Value? Dé tres ejemplos diferentes.
8. En AyED, ¿qué tipo de dato utilizó para el manejo de archivos?
9. ¿Conoce la diferencia entre un archivo de texto y un archivo binario? Dé una definición de no más de dos renglones de qué es un archivo de texto.
10. Dé ejemplos de expresiones vistas en AyED
11. ¿Qué tipos de sentencias (proposiciones si usa K&R en castellano) ha visto en AyED, mencione al menos 4.
12. Busque la especificación de este tipo de sentencias en el K&R e indique cómo se expresan. Ayuda: Lo puede ver en el apéndice A.

Referencia

Kernighan, B. W., & Ritchie, D. M. (1991). *El lenguaje de programación C* (2da ed.).