

SSL - Esp. Ing. Pablo Mendez

Legajo: 1713292

Apellidos: Schipper

Nombres: Brian

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_tLTjzBT6EZo4SVIcJx4Fo1pVpo64hUuQfDjGg/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.).

Preguntas generales

1. No lo recuerdo, fué hace 3 años en la UBA, aprobé algoritmos 1, 2 con final incluido por lo que me lo tomaron como equivalente en UBA
2. Como la UBA unifica Algoritmos 1, 2 y 3 en SSZ, PdP y Algoritmos la primera materia la habré cursado hace 4 o 5 años
3. Si, no adeudo materias correlativas y ahora junto a esta materia curso PdP (Paradigmas de programación).
4. C, C#, Java, Haskell, Python, Smalltalk, Pascal, JavaScript

Preguntas de la materia

5. Un identificador es un conjunto de letras y números con características como: empezar con letra, guion bajo como letra, puede tener cualquier longitud y dependiendo la implementación pueden ser relevantes los 31 primeros caracteres o más.

6. Una sentencia es una instrucción que realiza una acción en el código. Para el caso de asignación interna, a un identificador se le asigna un valor que puede provenir de un cálculo, una función, otra variable, etc

7. L-Value es una expresión que hace referencia a un objeto. Refiriéndonos a "objeto" como una región de almacenamiento con nombre. Un L-Value puede ser modificado y se encuentra a la izquierda de la igualdad.

Ejemplos:

```
celsius = 5 * (fahr - 32) / 9;  
c = getch();  
ndigit[i] = 0;
```


8. Cuando cursé materias equivalentes use FILE, lo usamos para lo mismo que se habló en clase, lectura, escritura, creación.

9. Un archivo de texto contiene caracteres legibles por la persona, son simples para su lectura o edición y su codificación es ASCII.

Un archivo binario no es legible a simple vista, es más eficiente en su contenido y si bien se puede editar se necesita tratarlo previamente como un archivo binario ya que su contenido estará dado en 2 tipos de valores, ejemplo 0 y 1

```
10. int a = 2, b = 1; // expresión simple
    int suma = a + b; // expresión aritmética simple
    int valorPar = a; // expresión asignación simple
    a++; // expresión posfija
    if (a > b) { // expresión lógica
        // código
    }
```

11. Para la estructura del if-else statement

```
if (expresión)
    statement;
else
    statement;
```

~~Lo que se conoce como statement o proposiciones vistas son~~

Se vieron en clase las siguientes proposiciones

Selection statement: if, switch

Compound statement: { statement; statement; statement; }

Iteration statement: while, do, for

Expression statement: asignaciones o llamadas a funciones

12. * Selection statement

if (expression) statement

if (expression) statement else statement

switch (expression) statement

* Compound statement

{ declaration-list_{opt} statement-list_{opt} }

declaration-list:

declaration

declaration-list declaration

statement-list:

statement

statement-list statement

* Iteration statements

while (expression) statement

do statement while (expression)

for (expression_{opt}; expression_{opt}; expression_{opt}) statement

* Expression statement

expression_{opt};