Apellido: Gudymas

Nombres: MQ +igs J Vien

Legajo:

Conteste las preguntas CON LAPICERA EN ESTA HOJA, de otra forma no se considerará respondida la pregunta.

CyPLP 2025

EMT-2-B

Verdadero o Falso

Una variable es estática en cuanto a su l-valor si se aloca en memoria en el mismo momento que la unidad que la contiene y se desaloca cuando la unidad termina su ejecución.

```
1 program ideone;
12 type empleado = record
3 edad: integer;
4 sueldo: real;
15 end;
6 type t: array[1..10] of integer;
7 var a:t;
8 var e: empleado;
9 - begin
11 a[2]:=3;
12 e.edad:=a[2];
13
```

Pregunta: Lea el siguiente fragmento de código y determine si existen errores de tipo. Enuncie los constructores utilizados definiendo las características más importantes de cada uno. Justifique completamente su respuesta.

En este cónigo no se presentan eriores cetipo. Las operaciones realizabas en los linedes M(aciona unantero quina pos cel voctor ce antieros) y esigna al repistrojen el compo ecolo el numero 3 (vector ce anteros en pos el).

- · En el repristro am presido se utiliza el construción de producto contesiano: n conjuntos AM, AZ, An es un condunto de elementos están aracho los de ntropla-Dande carda ak pertensas a AK.
- · En la appinición del vector se utilita el construer de collegamencia finita: función de un conjunto finito de values de un tipo de cominio dt (cubrongo en este cosso) en valore de un tipo del cominio de la cominio de la cominio de cubrongo en este cosso) en valore de un tipo del cominio de la cominio de cominio de la cominio de cominio de cominio de la cominio de la cominio de cominio de cominio de la cominio de cominio de

MANY MARKETTAN IN THE PARTY OF THE WORLD WITH

motor Impline 5,40 museus tubillo Ao

Pregunta: Analice el código y su ejecución y diga a) qué salida produce justificando la respuesta y, b) diga si el resultado seria lo mismo si en vez de haberse pasado el parametro por resultado se hublese pasado por valor-resultado. Justifique la respuesta.

of 1854s esercipio produce error, ya que el parámetro u ou la función es pasabapar resultado. En a los parámetros pasavos por resultados se en cuentian siempre sin inicializar, y en este caso se intenta acignor en v(el porómetro) el resultado vella porómetro más 4, el problemo está en que v here r-vollor bojoura sien ao un errors emántico. p) is examise trises because be roll tempton to believe the fire el , L-nollo, así borjoureillo Legal 25 cobia eu el per bolgoureillo borjudí '2134 po postible 10 suma que antes generales entor. En la función la líne a, V=V+4 asigna 8a lavariable, a asigna la variable más 1 (es global), y

luego multiplica & x8 postgnance 40 or parametro V, en el write imprime 5,40. La función rotar na : 40, asiphono ess volor a la var "c" par resultado os función, y víque es vojse copia Suresultado en el parámetro real o. Fina 1170 imprimiendo 40.

Al Amality que da: a = 140

Pregunta: Sea el lenguaje XX un lenguaje de programación basado en un esquema de ejecución basado en pila, a) explique detalladamente qué información tendrá sus Registros de Activación y, b) si el lenguaje estuviera basado en un esquema estático, la información de los RA serían lo mismo? Justifique

Punto de Petaro Dirección deportir en una vez finalizados la esecución de la rutina + Her Current orio according a couple on la pila.

. He ao free próxima sirección libre de lapta

. Valor de Revorno, cuando una rutina lama a otra se orbe almacenar el valor resultante de la función anto ya que cuando se assoloca el rapistro de la ruma la marca, los varios resputatos

· Procedimientos: identificacidade de las rutinos (procedimientos y funciones).

.Variobles,

b) si el lengua Je estullera lossado en un esq. Estático lesertas la información delos RA se sería la mismo, e excepción os que se esprepa el link estático Es necesario ya que permite icentifi Car la estropula del proproma y saber que rutinos están contentos en ollos. El link apunta a la rutipa que exalt que en conoc astá contenido.

Una variable es estática en cuanto a su l-valor si se aloca en memoria en compilación y además suele ser sensible a la historia.

2 - B

3 - B

4 - R

Si fuera un lenguaje basado en pila, se necesitan elementos como: link dinámico para guardar la dirección del registro de activación que llamó a la rutina, un link estático si fuese un lenguaje que sigue la cadena estática para resolver sus identificadores no locales y se necesita dos elementos: current y free para poder manejar la dinámica de la zona de datos. Contendrá los datos locales, el punto de retorno para saber qué sentencia se debe ejecutar cuando se finalice la rutina y un espacio para el valor de retorno para guardar el valor que devuelve la rutina

Un RA de una unidad de un lenguaje basado en un esquema estático, contendrá los datos locales, el punto de retorno para saber qué sentencia se debe ejecutar cuando se finalice la rutina y un espacio para el valor de retorno para guardar el valor que devuelve la rutina, ya que no permite recursión y el espacio de memoria a utilizar se resuelve antes de la ejecución.