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

CyPLP 2025

EMT - 1 - A

Verdadero o Falso

Un error de tipo semántico siempre es detectado por el compilador . 🔾 V 🐞 F

Pregunta

program EjemploErrores; 2 var numero: integer; texto: string; 6 begin 7 numero := 10; 8 texto := "Hola mundo" (A) 9! 10 writeln(numero + texto) & 11 12 resultado := numero + texto; C 13 14 writeln(resultado);(D)

Dado el siguiente código escrito en Pascal que es un lenguaje compilado:

1. Indique, si es que existen los errores y su tipo junto con el momento en que se producen, justificando la respuesta.

Respuesta

Existen vanos enjojes: En la línea 8 (A) hay mos enjojes sintárticos: se usan comillas dobies en lez de uson comillas simples para enjeriar al string y talta el ';' (punto y coma) al final de la línea. Ambos entoses son derectados en compilación.

En 10 línes 10 (B) hay un exiors intóctico: parte ex punta y coma al finar de la línes (Deterrado en compilación) y un exior semántico está no (captado antes de la execución) y al eles se intenta sumai un entero con un string. Sendo una aperación inválida para Pescar de en la línea (12) hay dos priores somientios infectultado "no está depinido como varialido (Estático: patectado en compilación) y qual de sumai dos tipos de partos gaman distintos (Sumai y empro); quel ous en la línea B (en parectado en compilación).

En la línea 14º "(esultado ne está de da como variante y extintente imprimie su calor, de de como en compilación).

(A) Con respecto a la sinte xs están bien

| - | | | 100 | | 1.9 | |
|-------|----|-----|-------|-------|-----|--------|
| | rr | 20 | | | 2 | m |
| | | _10 | | | ш | \sim |
| MIT S | | | 1 M | 8.28. | 44 | |
| | | | A.000 | | ы | |

Mencione los mecanismos que conoce por los cuales es posible definir la sintaxis de un lenguaje de programación atendiendo o no, cuestiones contextuales como el tipo de las variables o su inicialización. En el caso de ser más de uno los mecanismos mencione las diferencias entre estos de forma breve.

| de loitile bleve. | Company of the second s |
|---|--|
| Respuesta | |
| · BNF. soot aremetica libre to co | Intexto formon Donoe se Derinen replas o propudadones Usamel Brimba |
| | |
| | 110 10000000000000000000000000000000000 |
| e de como de con como mo | PONIOLOUP CON LOS OR CONTRACTOR |
| In preprame por proprior act | Terror pulla paner 50 025 compone corpo ropola en forme |
| A FIDO OR OWNINGCIONS 25 THOST UNO | JEND POULD DONDE SE DOS COMPONE COMO TOMO EN FORME |
| | |
| BUT I CANT CON STORMEN SE EXX | orica la sintaxis en para pres |
| Diaminisc I offer sea macin | ples y les otros no. Los die d'amos sen los més visuales, |
| BAID I KAME SON I CAPAGE MAGA CO | 10s our los offos EBNF es más conos a our BNF. |
| Prequinta Dara navmonto | and its cover of control control of a cover control of a y orbital para en álisis |
| | and I dien & land and 1218 |
| | |
| 1 int c; | |
| 2 int j[10]; | De acuerdo al código que se muestra a la izquierda: |
| 3 int main() | 1. identifique las variables según su tipo al |
| 4- { | momento de la alocación |
| printf("Hello, World!\n"); | 2. Indique características mínimas de cada una, |
| 6 int z=0; | 3. indique su alcance en términos léxicos. |
| Z static int c=2; | |
| | |
| B int *p; | Respuesta |
| p=&z | int C: Outomatica. Es voi plobon. |
| return 0; | int I[10]: altomatice to val ploud. |
| 131 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 | 11st 2: ou 40m atrice, & var local al main. |
| | |
| aficilities egitatica. Es van loc | out land the second of the sec |
| t'*P automotice to var long | ul. ph; as ownermicen. |
| Homerica se alora en la pluo o | L momoria. |
| tático: se aloce en 10 momon | |
| Dinamico: se alora en codo o | |
| | tiene un tion 1-valor, r-vollor, alcourse y nombre. |
| | no spi uz 1172 200 po to ano proprama a toros lasson |
| OF GCOXIO DOC MANAGEMENT COLL | a in deal of the second of all injury and |
| for pecinias y no per fuero. | cuanto homorrelle es conocios solo en el bliggue en el |
| the advisor & 40 to house. | |

| 1. B |
|---|
| 2. B |
| 3. R |
| No menciona todas las gramáticas en función a cuestiones contextuales. |
| No menciona las gramáticas sensibles al contexto como la Gramática de Atributos. |
| No menciona las diferencias entre gramáticas libres y sensibles al contexto. |
| No explica que BNF usa recursión, EBNF usa repetición. |
| 4. R+ |
| No especifica los momentos de alocación, cuándo se aloca y cuándo se desaloca cada variable. |
| No indica que la estática c tiene como momento de alocación todo el programa, desde el inicio hasta el final. |
| No menciona que la global c está enmascarada por la c de main, en su alcance. |
| Entre las características no indica el r-valor de cada una. |
| |
| |