

Resolucion

Este parcial no lo termine nunca al final...

Ejercicio 1:

Defina utilizando BNF la gramatica para un switch en java

Ejemplo:

```
switch(expresion) {  
  case valor1:  
    // bloque 1  
    break;  
  case valor2:  
    // bloque 2  
    break;  
  default:  
    // bloque default  
}
```

((Ejercicio NO terminado...)))

G = (N , T , S , P)

N =

T =

S =

P = {

<switch> ::= "SWITCH" "(" <identificador> ")" "{" <case> "}"

<case> ::= "CASE" <valor> ":" "BREAK" | "CASE" <valor> "BREAK" <case>

<valor> ::= <numero> | <identificador>

<numero> ::= <digito> | <digito> <numero>

<identificador> ::= <caracterNoNumerico> | caracterNoNumerico <caracter> |

```

<caracterNoNumerico> ::= <letra> <caracterNoNumerico> | "_"
<caracterNoNumerico> |
<letra> | "_"

<caracter> ::= <caracterNoNumerico> | <caracterNoNumerico> <caracter> |
<digito> | <digito> <caracter>

<letra> ::= "a" | "b" | ... | "z" | "A" | ... | "B" | ... | "Z"

<bloque> ::= <sentencia_if> | <sentencia_for> | <sentencia_while> | <switch> |
asignacion

asignacion ::= <identificador> "=" <valor>
<sentencia_if> ::= ...
<sentencia_fow>  ::= ...
<sentencia_while> ::= ...
}

```

Ejercicio 2

Identificador	Tipo	R-Valor	Alcance	T.V
main linea 2	-	-	2..12	2..12
c linea 4	automatica	basura	5..12	2..12
o linea 4	automatica	basura	5.. 12	2..12
r linea 4	automatica	basura	5.. 7.3 8 .. 12	2..12
c3 linea 6	automatica	basura	7 .. 12	2 .. 12
Proc () linea 7	automatica	basura	7.1 .. 7.5	7 .. 7.5
vec2 linea 7.2	semi-dinamica	basura	7.3 .. 7.5	7 .. 7.5
r linea 7.3	estatica	nill	7.4 .. 7.5	7 .. 7.5

Identificador	Tipo	R-Valor	Alcance	T.V
^r línea 7.4.3	dinámica	basura	7.4.4 .. 7.5	7.4.3 .. 7.4.4

Ejercicio 4:

a) Indique donde se almacenan las variables estáticas en C y cuál es la política de inicialización de variables en C para las variables globales y estáticas

Las variables estáticas en C se almacenan en una región de memoria llamada segmento de datos. La política de inicialización de las variables globales y estáticas es la siguiente

- Para variables globales: Son de tipo automáticas, su R-Valor, si no se inicializa al momento de la declaración es 0.

- Para variables estáticas: Son de tipo estático, su R-Valor, si no se inicializa al momento de la declaración es 0.