Práctica 4 - CPLP

Nota sobre el R-valor al momento de alocación	1
C	1
Pascal	1
Ada	
Nota sobre el tiempo de vida	1
Nota sobre el alcance	
Ejercicio 1	
a)	
b)	
Ejercicio 8	
a)	
b)	
f)	
Ejercicio 12	
Ejercicio 14	
-jv:v:v:v: : :::::::::::::::::::::::::::	

Nota sobre el R-valor al momento de alocación

C

- Globales o estáticas:
 - o char: string vacío
 - o int: 0
 - o puntero: null
- Locales: indefinido (basura)

Pascal

Todas las variables inicializadas en basura

Ada

- Punteros: nil
- El resto: indefinido (basura)

Nota sobre el tiempo de vida

- Estáticas: su tiempo de vida es todo el programa y las marcas de mayor y menor (<1-10>), ya que se aloca en compilación y va a estar disponible en memoria antes de la línea 1 y después de la 10
- Automáticas: su tiempo de vida es el mismo de la unidad que la contiene

Nota sobre el alcance

Desde la línea siguiente a su declaración hasta la última línea de la unidad que la contiene. Si entre medio hay una subunidad que tiene una variable con el mismo nombre, entonces la primera variable tiene alcance hasta la misma línea donde se declara la segunda variable y luego a partir de la siguiente línea donde termina la subunidad (es decir, no tiene alcance cuando la otra sí lo tiene)

Ejercicio 1

a)

Nombre	Tipo	Momento aloc.	R-valor	Alcance	Tiempo vida
i	integer	Automático	indefinido	4-16	1-16

b)

Nombre	Tipo	Momento aloc.	R-valor	Alcance	Tiempo vida
р	^integer	Explícito (dinámico)	indefinido	5-16	1-16
p^	integer	Automático	indefinido	5-16	8-15

Ejercicio 8

a)

i: 1-15 h:1-15

mipuntero: 1-15

b)

i: 5-15 h: 6-15

mipuntero: 4-15

f)

i: automática h: automática

mipuntero: dinámica (explícita)

Ejercicio 12

Nombre	Momento alocación	R-valor	Alcance	Tiempo vida
а	automático	indefinido (basura)	4-14	2-14
n	automático	indefinido (basura)	4-14	2-14
p (línea 4)	automático	indefinido (basura)	4-7.3 8-14	2-14
v1	automático	indefinido (basura)	5-14	2-14
c1 (línea 6)	estático	10	6-7.2 y 8-14	<1-14>
v2	semidinámica	indefinido (basura)	7.2-7.6	7-7.6

c1(línea 7.3)	automático	indefinido (basura)	7.3-7.6	7-7.6
c2	automático	indefinido (basura)	7.3-7.6	7-7.6
p (línea 7.4)	explícito (dinámico)	nil	7.4-7.6	7-7.6
q	explícito (dinámico)	nil	7.4-7.6	7-7.6
p^	automático?	indefinido (basura)	7.4-7.6	7.5.3-7.5.6
q^	automático?	indefinido (basura)	7.4-7.6	7.5.4-7.5.8
Uno	-	-	7-14	7-7.6
Main	-	-	2-14	2-14

Ejercicio 14

Nombre	Momento alocación	R-valor	Alcance	Tiempo vida
v1 (línea 1)	automático	0	2-4 9-12	1-16
a (línea 2)	dinámico (explícito)	null	3-16	1-16
fun2 (línea 3)	-	-	4-16	3-8
v1 (línea 4)	automático	indefinido (basura)	5-8	3-8
y (línea 4)	automático	indefinido (basura)	5-8	3-8
v2 (línea 6)	?	?	7-7	6-7
main (línea 9)	-	-	10-16	9-16
var3 (línea 10)	estático	0	11-16	<1-16>

v2 (línea 11)	?	?	12-16	9-16
v1 (línea 12)	automático	indefinido (basura)	13-16	9-16
y (línea 12)	automático	indefinido (basura)	13-16	9-16
var1 (línea 1)	automático	'C'	15-15	13-15
a*	automático	indefinido (basura)	3-16	15-16
aux (línea 17)	estático	0	18-25	<17-28>
v2 (línea 18)	automático	0	19-28	17-28
fun2 (línea 19)	-	-	20-28	19-23
v1 (línea 20)	?	?	21-23	19-23
fun3 (línea 24)	-	-	25-28	24-28
aux (línea 25)	automático	indefinido (basura)	26-28	24-28