## Asidica 4- CPLP

- 1) a) < nombre, alcance, tipo, L-value, 1-value > => <a, loral, integer, estática, 0 >
  - b) linea 4 p => < p, local, puntero, dinamica, in> el dato que contiene esta variable es una dirección de memoria.
- 2) Hay varias formas de inicializar una variable en el momento de la inicializax
  - · Asignax directa: se espona un valor a la variable en la misma línea de declaración,
  - -Assgrax x defecto: se declara una variable sin asignax, un valu entonces se micializa con un valul pul affecto que depende del tipo de dato.

    go: int edad,
  - · Inicializax a traé de una expressión: la variable, se inicializa usando una expresión gre prede incluir operaciones aritmetros, llamadas a fx, etc.
  - · Inicializax pu referencia: se inicializa una variable con la dirección de memoria de otra variable.
    - es: int 16 = ea;
  - \* Inicializax mediante un constructor: se usa un constructor para crear y asignar un valor inicial a uno variable

Lenguage	Inicalizax X	vals Inic	aliza × (derenc	na Inicializa	x x cons	fructol
	51		Sr	5		
.C.	SI	Sr	c/punteros	No		
Pylhon	Sí	Sr	d punteros	No		
Ruby	Sí	3	Sr	Si p/	objetos.	
b) variable	automitical s	Semi actation 16	walle declared	la fix pero que obtide se deconde se deconde se deconde se de contro de contro de contro de contro de control de polo por la polo por la polo de control d	ma /x	v Se
c) var.able una v la e mamori el pr  Var.able usando La var.	dinámica: Var lai. dinámica d lecux del pro la dende logiama Se semidinámica	jable reservada none un alcar ograma. El la se encuentra ogracuta. a: variable rese se poro que fiene un	en trempo nce global pelo value de una almacenada pero crivada on tremp se elimina alcance local	de ejecux. Fn su direk pue vai dinámica puedo cambia puedo cambia suloms hes al suloms hes al	Hérminas de combi es la dil k a med	de (-val ar durank ex de dida gue
c) variable una v la e memori el pr  la variable usando La vari	dinámica: Var lai. dinámica d lecux del pro la dende lograma Se semidinámica sub variables	jable reservada june un alcor ograma. El 1-1 se encuentra ogracuta. a: variable reservada fiene un en 2 hipos	en trempo nce global pelo value de una almacenada pero crivada on tremp se elimina alcance local  cespecto a :	de ejecux. Fn  su direk pue vai dinamica puedo cambia  su de grac cu suloms hes al Jerido ub donde su l-value	términss de combi es to dir es to dir mp:/ex o salir de se dec	de 1-vank ex de dida que de ejecu. la fx.
c) variable una v la e memori el pr  la variable usando La vari	dinámica: Var lai. dinámica d lecux del pro la dende lograma Se semidinámica sub variables	jable reservada june un alcor ograma. El 1-1 se encuentra ogracuta. a: variable reservada fiene un en 2 hipos	en trempo nce global pelo value de una almacenada pero crivada on tremp se elimina alcance local  cespecto a :	de ejecux. Fn  su direk pue vai dinamica puedo cambia  su de grac cu suloms hes al Jerido ub donde su l-value	términss de combi es to dir es to dir mp:/ex o salir de se dec	de 1-vank ex de dida que de ejecu. la fx.
c) variable una v la e memor e) p  d) variable usonob La var. clasifica	dinámica: Variables  Variables I-val  lo dando procesor de proceso	iable reservada  none un almor  ograma. El la  se encuentra  ogracula.  a: variable rese  se fiene un  on 2 hipos  tre: voriables g  es ser asignada	en trempo nce global pelo value de una almacenada però crivada en tremp se elimina alcance local cespecto a s que tremen una co se y modificadas	de ejecux. En  su direx que  var dinamica  prede cambia  a de grac ca  suloms hes al  slatdo ub donde  su l-value  ubicación de mor	Hérminas  de combi  es lo dir  es lo dir  no:lox o  salir de  se dec  no:o oso  no:o o	de 1-vank ex de dida que de ejecu. la fx. exada de mbros de
c) variable una v la e memor el pl Variable usonob La var. clasifica ellas y pu estructuos las y pu estructuos	dinámica: Variables  Variables I-val  lo dando procesor de proceso	iable reservada  none un almor  ograma. El la  se encuentra  ogracula.  a: variable rese  se fiene un  on 2 hipos  tre: voriables g  es ser asignada	en trempo nce global pelo value de una almacenada però crivada en tremp se elimina alcance local cespecto a s que tremen una co se y modificadas	de ejecux. Fn  su direk pue vai dinamica puedo cambia  su de grac cu suloms hes al Jerido ub donde su l-value	Hérminas  de combi  es lo dir  es lo dir  no:lox o  salir de  se dec  no:o oso  no:o o	de 1-vank ex de dida que de ejecu. la fx. exada de mbros de
c) variable una variable usando La variable usando La variable ellas y px estructuos	dinamica: Variali dinamica: Variali dende construitamica de con	iable reservada  none un almor  ograna. El la  se encuentra  gracula.  a: variable res  fiene un  en 2 hipos  ve: variables o  es ser asignada  lue: expresionos  n ser asignada	en trempo nce clobal pelo value de una almacenada però crivada en tremp se elimina alcance local cespecto a s ces tremen una co as y modificadas gi no lienen adas. f: literali	de ejecux. En  su direx que  var dinámica  prede cambia  au de grac ca  sulománeo al	Herminas  de combi  es lo di  il a mer  no: lox o  salir de  se der  no: lo y mie  notio oso  rido de	de l-vai ex de dida que dida que de ejecu la fx. laca de mbras de ciada a exp. aritm
c) variable una variable usando La variable usando La variable ellas y pure ellas y	dinámica: Varialidado de	iable reservada  nor un almor organa. El la se encuentra organa.  a: variable res fiene un  an 2 hipos  ne: variables o es ser asignada  nu: expresionos organadas org	en trempo nce global pelo value de una almacenada però crivada en tremp se elimina alcance local cespecto a : ces tremen una co as y modificadas gi no tremen adiss. f: literali gi tremen una co modificadas. C	de ejecux. En  su direx que  var dinamica  prede cambia  a de grac ca  suloms hes al  slatdo ub donde  su l-value  ubicación de mor	Herminas  de cambi es la oir es la mer  no: lax o  salir de  salir de  no: la y mia  no: la y mia  no: la obr  no:	de l-vai ex de dida que dida que da fx. laca de mbra de ciada a exp. arim

y se preden modificar y lea dentro de la subscritina. Fjercicio 4: a) Vaciable local definida dentro ole una (x o bloque y solo puede accederse/usarse Variable global: Se define fuera de una (x o bloque e ignal prede ser usado 6) 51 múdulo : su l-value se establece en binoliny-time. d) Una variable estatina respecto de su t-value es una variable revo espaço de al marenamien-to es reservado durante la compilar y su valor persiste a la largo de la vida del programa. X otro lado, una constante es un valor que no rombia durante la ejecua del programa y se define en tiempo de campilar. pl rokulss numericos, binding on compilax Ejemmo 5: a) ADA clasifica las constates en constantes numerious y comúnes. char, strings.etc, binding en H: risked, floot : 9.5: , constantes numericas, on compilar K : constact foot := h'1; const comin on percux. Exercicio 6: tiene el mismo comportamiento ya que static int x=1 la memoria se asigna en el 1º llamado a la fx y se manhene, igual gue intx=1' como variable global. Entonces con cespecto a la alexación en memoria hieren igual comportamiento Flacicio 7: · Clobales: son visibles en troba la clase y tienen una obraçión de loca la vida de la ap.
· Locales: solo visibles en el método y duran la ejecux de ese método.
· Las tancia: específicas de clobreto y dura lo que dure ese dojeto. Globales: public static int cantiolal Personas, public static int pro. Lorales: public not edad , public string fl Instance. long id, string Vombie Apellido, Domirilio, tomicilio, string da, string fertallac, string rolle, FECCICIO 8: dispose - libera memoria asignada dinamica 2) Variable is lines 4 - lines 15 / Variable he lines 5 - lines 15 / Variable mi Auntero : lines 3 b) Variable i= lines 4 > lines 15 / Variable h= lines 5 > 15 / Variable mipuntero. lines 3 - 15 () Si habis un escor al escribil h en lines 13 purque en lines 12 el vale de mi Antre pe

																		A 3.1 W						
	d) S1, H ena	alva	e) (	'N 10	wore	e	vəl	by to	m	Rok	70	& pi	l ps	lgue	Sp	da	rkó	m	olisy	0050	(mil	loto		
	errar	91	l'en	90 C	k P	ecc x											-	+	-	_	-			
	e) Flo	$f_{r_0}$	ati bu	to a	1,401	es	d	pro	g(ama	pp	اله						-+	+						
	() i y	4	lipo	en	ero,	mip	nlea	o to	00 t	punte	ro,	tom.	kro	ρυ	reco	2	un	<u> (</u>	lero	-	-			
-	rcicio 9							-					-				_	-		-	, 3	7		
	I dentif.					de	vidə	may	2 6	que	su	alcan	æ							7				
-	191	-					-		,										V		1			
	begn			-		-					4	-	-	_	-		-	1		-				
			10'					1			1	7 -				710		-			-			
	erd.	, )		1 7 4	Yo o	0 8	- lit	190 e	) of	acio.				1				+						
1												_	-		-		+	-		-				
-	Identifi	4901	Ray	טקוופי	96 V	/Uai	INHIO	W 3	o on	ONCE				1				-				_		
	Identifi	Cady	di	liemao	de	vi do	igya	d que	SV	almon	ce													
	progr	2m (	oj 3;	1	V2( /	عاماء	1 0	ie d	uas.	dal	d	No	( am	9		-	-	-		+	+-+			
	Val	X:=	19:	7	101	)	7		1	1000		proc		-		-	-				7			
	bog	n j:,	. 41	x;																				
	end												-	-		-	-		-	-		1		
erac	igual .		do	Dinco	do	110	01 (	cual.		Para	00	radi a	2:00	0.	رماه	ne	4	2/00	000			1		
	igual	1	109	y.o.r.	CSULGI			<b>V</b> . 1		Ja	1-	even i	MEN!	1	14	91	1	OILO	NH6	1	V10 9			
		1	tolor	1 1	1				1 1	20.04	1	1 4.1			1 1	8 1 0	1	1 % (			1			
- 1	nar y		1	1		1	1 1	1	1 1		1 1	1 1			1 1	1	1	1 1	1	1	1 1	1		
A	hpo o de g pormitida	k o	ato	de g	ון פת	dene	le i	indica	los	con	mt	s d	<b>K</b>	<b>Vare</b>	y, 6	25	ope	(acid	ne	Ya	das			
\$	de g	9 .	una	1 <i>13</i> 0136 1900	de pu	tipo :	800 G	ide la	HO	( e	000	ligat	se	cn_ to	Hips do	P	N/c	roley	g d	9	NEW.	ions		
1				7		-	/								-							1		
_			10-34		1 10											-	-	1		-				
+	-		+					- -	-		-	++	-	+-	-	-	-					-		
_																	-	-			-	-		
+			+++						_			-	-			-				-		-		
		-								-												-		
			1	-			-				-			1	-	-				1		-		