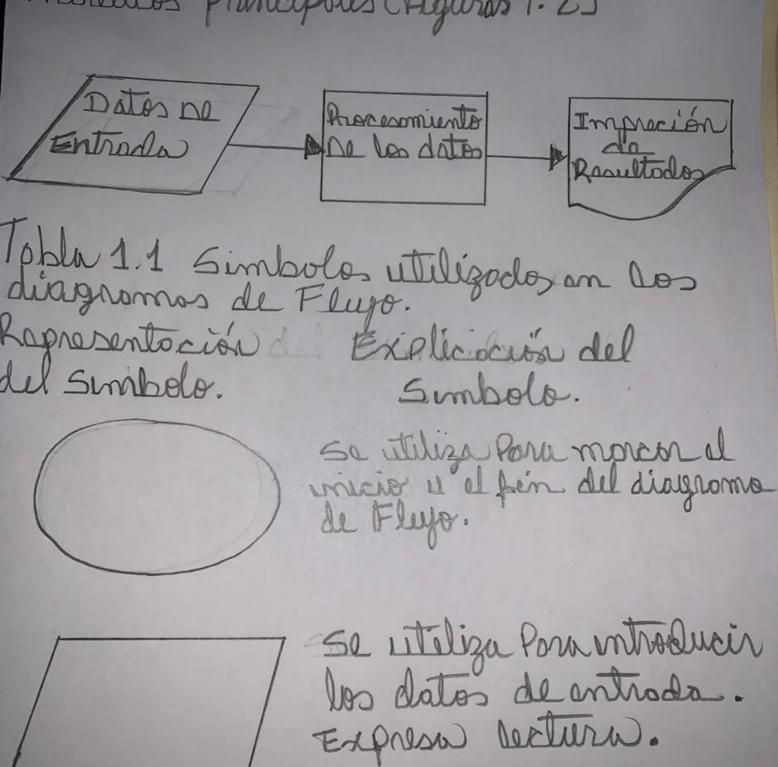
Luis Angd	M.B	PAGES 23	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME 14/9/2024
Title: Capitulo 1 de Jundamentos de programación				
Questions	1-Alganos Con	nitmo E en problem lave como namos d lmente u elos ostas elos ostas	no cubre los co iles de la prog os se introduc o precision y f le flujo: Represo n algoritmo, rdar para des siones y dato	pasos para en conaderisti initud. entan usando cribir
Summary:	7 1			ta la estructura da/salida,

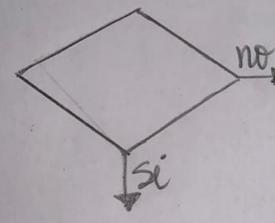
El planismo consta de tres secciones o modelos Principoles (Figuras 1.2)



Luthesentoción del Simbolo.

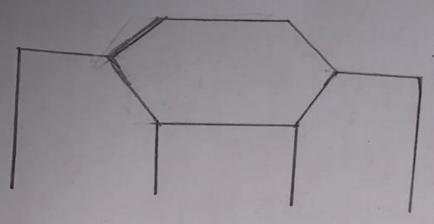
Explicación del del Simbolo.

Representa un Proceso. En su interior si colocon Osisimpaciones, operaciones Oritmeticos, combios elle Volor de celdos en momeria, etc.

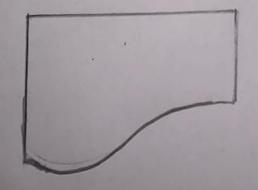


Se italiza fora Representar una decisión. En su interior se obmationale una condicional de portationale de las romas o commissos obternativos. Este simbola se utilizar con fraguenos boriaciones en las astructuras pelestivos if e if-else que etudiaremos estructuras repetivos for uhile qui anoligamos en el copetulo 3.

Programos en C.



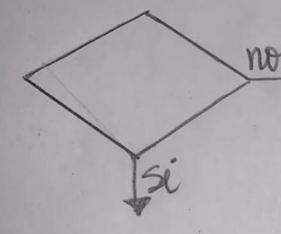
se utiliza Pora una decisión multiple, Swith gue anglizaremos en al siguente Copilulo. on su interior se Olmoreno un selector, 4 defendiendo del Valor de Dicho selector, se sigue Por henos de los Romas O cominos Olternotivos.



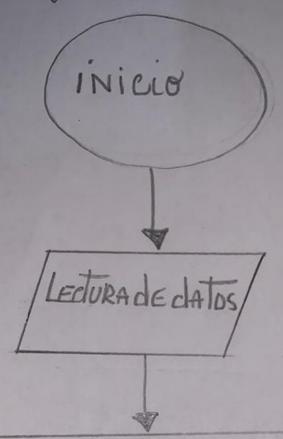
Sa villiza Pora refresentos la impreción de un Parultado. Expresa aporciliza. La Simbolo.

Explicación del del Simbolo.

Representa un Proceso. En su interior si colocon Osignosciones, operaciones Oritmeticos, combios ide Volor de celdos un momeria,



no se utiliza Pora Bapresentor una delisien. En su interior re olmosono uno aprolicion y depondiendo all resultato, de signe per commende les romas o Este simbolo al Waise con Prayeros Voriaciones on las astructuras selectivas if e if else que studionemos copitulo, Asi como en los estructuras repetivos For while, que anoligamos en el copitulo 1.2 Dingruma de Flujo



Procesamiento de los datas

TMPRESION de los RESULTACIOS FIN

Tipos de doctos Simples DESCRIPCION Rango TiPo de datos Int. -32,7680+32,767 ENTERDS FLost 34X1038 Rubles Long Largo olconce -2/147,483,648 a 2/147,483,647 Reales de doble 1.7XID 308 1.7XID 308 double Precioion. Simbolos de la char caracter abecedoxion humeros que van encerrados

## Palabras Rosexuadas del lenguavec

auto	do	gito	Digned	unsign
break	double	if	sizeed	void
Case	else	int	static	volatile
chan	enum	long	struct	while
Const	ettern	register	switch	
Continue	float	return	typeder	

## Operadores aritméticos

sperador anitmetico	operación	ejemplos	resul	tades
+		X=4.5+3;	X=7	
_	Suma	V=4.5+3; X=4.5-3;	V=7.5 X=1	
*	Resta	V=4.5-3;	V=1.5	
		X=4.5 * 3;	X=12	
		V=4.5 * 3;	V=13.	5
	Multiplicación	V=4 * 3;	V= 12.	0
/		X=4/3: X=4.0/3.0 V=4/3; V=4.0/3; V=(fleat)		X=1 X=1 V=1.0 V=1.33 V=1.33
Vo Vo		V=(float) 5 X=15 % 2;	+3/6;	V=1.33 X=1
		V=(15%2)	12:	V=0.0
Médule	o(residuo)	V=((fleot)(1	(5%2))/	2; V=0.5

Phradores Oritméticos Simplificaçãos Oritmelico Simplificado Esemplos Equidorios Resultado X=6; X=6; X=b Y=43 Y=45 y = 4 X+=5; X=X+5; X=11 X+= Y; X=X+Y; X=15 X=10; X=10; X = 16 Y=5; Y=5; Y=5 X==3; X=X-3; X=7 X= Y; X-X-X; X= Z X=5; X=5; X=5 V=3: Y=3: 1=3 X 年 43 X=X 数; X = 20 x\*= y; x=x\*y; X=60

Operador Forma Writmetico Simplicos	amos de Flyo y Programo  da Ejemplos Egrecciolencio lesultodo X-25. X=25; X=25
	X = 25; $X = 25$ ; $X = 25Y = 3$ ; $Y = 3$ ; $Y = 3X/=3$ ; $X = X/3$ ; $X = 8X/=Y$ ; $X = X/Y$ ; $X = Z$
	X=20; $X=20;$ $X=20Y=3;$ $Y=3;$ $Y=3X%= 7;$ $X=X%/12;$ $X=8X%=Y;$ $X=X%/Y;$ $X=Z$
Obsordors de insterne	ento 4 decremento.
	Ejomplos Resultado
Decremento	X=7; X=7; X=7; X=48; X=4X; X=8666 X=8666 X=6; X=6; X=6; X=55 X=55 X=55

Operadores relacionales. Maridor Africian Gemplos Rosultado Ignola res-'h'=='P'; res=0 0 -Diferente de l'és=a'!b'; l'es=1 < Monor que res=7215; res=1 mayor que res=22>11; res=1 >monor of guel tres=15 == 2; res=0 4mayor o Squal res=35>=20; tes=1 7= Cobl destocor que cuando de utilizar
los operadors relacionales con operandos logico. Folso siempre es menorso Verdodero. Deomos el siguente coso. res= (778) > (9-16); /\* 0>1(Falso) =+ El Volor de res os Igual a O.

Diagrama de Flyo 1.1 Tricio / Selen les dates \*/ 1x Sesserben los D,C,B,A date on order inleuse \*/

Peratiro Logicos. Perativo LOGKO Presiden Examples Posultados Negoción X=1(7>15));/\*(10)=1\*/ X=1 Y=(10); Consunction X=135720) 8,8(202=23); x=1 /\* 8.8 1 \*/ y=0 Y=0881; y=0 & & Distunción X=(35=20) || (20<=18); X=1 /\* 1 || 0 \*/y=0 || 1; la tobla de verdod de astos operadores Tobbe 1.40 Tobla de les de la operatore Q (10P) (10) (P11Q) Jardodero Folso Folso Verdodero Vardodero Vardodero Verdodero Folso Loloo Verdolero Verdolero Folso Vordadero Folso Folso Vertoder bridder Fotso Folso

de Flujo 1.3 Inicio, BAS, ALT / \* Lectura de datos. SUP4-BAS \*Alt/2 /x catculo de SUP / ESCENTURA de Rosultado. \*\* Donal! Seif es una Vorioble de tipo ruol que almaceno and tolk 1.14 Puids Observor la dotte y la respectiva

Consideración a · Un Pie aquivole a 0.09290 matros. Una libra iquivale a 0.45359 Kilignong. Diagrama de Flijo 1.4 Thicio PIE, LIB METEPIE \* 0,092.90 Kils-LiB\* D.45359 MET, KIL

toble 114 freedes Carrida Resultado. Dottos SUP BAS ALT 26.35 8.5 6.2 60.43 13.5 2 7.9 166.98 3 22.0 15.18 4 7.9 12.63 49.88 5 39.40 1349.45 68.5 En la toble 1.13 fuelles observer les dottes y resultados poro cinco corridos diferentes. Dotos Rosullodos corridos C/A SUI SMC2 SU3 SU4 SU5 & 46 TNG PRO
1 105 12,167 14,140 13,168 12,167 21,840 14,167 85,649 14,274,93
2 105 8,750 9,745 9,745 9,745 8,750 11,190 57,925 9,854.16
3 105 21,230 18,340 19,367 19,367 18,340 22,180 118,825 19,804.10
3 105 21,230 18,340 19,367 19,367 18,340 22,180 118,825 19,804.10
4-105 11,140 10,915 12,180 15,670 11,140 12,180 73,225 19,266 4-105 4,040 10,915 12,180 15,670 11,140 12,180 73,225 12,204.16 Diagnoma de += Luse 1.5 RAD, ALT VOL4-3.141592\*(RAD\*\*Z)\*ALH ARE4-2\*3,141592\*RAD\*ALT VOL, ARE Fin

Donde: Vol: es una Misble de tipo reol que almacens il Volumen del cilendro reol que obnocena el Orea.

Diognama de Flyo 1.6 **ECA** ECA+ ECA\*4047/10000

Diagramo de Fluso 1.8 INICIO X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3/ LA 24-L(X1-X2) \*\* 2+LY2-Y3) \*\* 2) XX LA 24-L(X2-X3) \*\* 2+LY2-Y3) \*\* 2) XX LA 34-(X1-X3) \*\* 2+LY1-Y3) \*\* 2) XX 0.5 0.5 0.5 PER-LAT+LAZ+LAZ)

Diagrama de Flujo 1.7 INCIO LAI, LAZ, LAZ, AREA-LAUX+LAUX-LAI)\* (AUX-LAI)\* (AUX-LAI)