CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 01/02/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave: 15288 NRC: 200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Estructura De Control Secuencial

Pseudocodigo:

1	Pi on i
	Expresiones: Pseulocodiso
3	1 iniciar el Probrana e inclum (n) libretial
100	2-define las variables a=0 b=5 4c=12
	Siderie un nuevo valora a isvala = btc/2.10
11111	4-inprinted to la phygue
3	5-nuluc valora 5-a·a porces religio 3
1	6-inprint Cp
	F-nuevo Valora C ignia=20 presido 3/2.5
100	Sinprinice 9-rvevo valora 6 isuala: btc.at (2000)
-	9-10-000 VAION A B 15041 9- 5+C-04-(10-00)
1	10Finalizar el Proscanca
7	2 enteros Suna: Pseulòcidiso
	1= incluir libreria) y decire of iniciwel prastan
0	2- de Finir las valibbles 12.912 y 100 trado
7	7-50-00 N1 Y N2 0
3	M- inprinir el rejultado
	S- Finality & Programa
	5. Carcular el promedio de 3 Calificación co
	1-incluir libreriase inicial el programa
	2-definity call, call, call y promotion
	3- inprint la Petición de extrada de datas
	4- Escaren (as Lestes Ped 20)
	5- Siner Rall, Cally Call) dividir w entres
	5- Siner Rail, Cail y Cail) dividir 10 etres Para asisher el valor de Pronedio
	6. inprinir pronesto
222	7. Finalizar en prograng
	\
?	
3	

CUCEI

4. Area de un cuadrado Pseudocadisa 1. incluir Librerias e iniciar el Prograna Q-Definir Ly Res J-Perres Valor de Las usuario rei valor de rei que ejigala=L.4 rectanguio Pseudo Codiso Beriaje iniciar el prograna ai usano L1, V L2 17 brevior el Prostrany HAIRON CON A DONE MOTOR OF IT 7-Area de un traparo Plendocodido 1: inciur librerias de iniciar el Programa 2-Definir bar ber h y res 3-Pezmar Usario in base navior, nevor y altura 4-Asignar res-bontopoh/2 5-inoriar no 5- inerial problems

better bebelle be be be be a sand

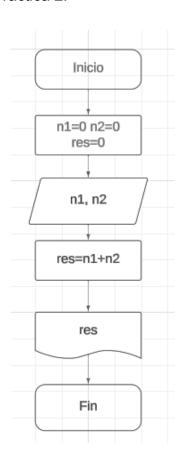
CUCEI

Diagrama:

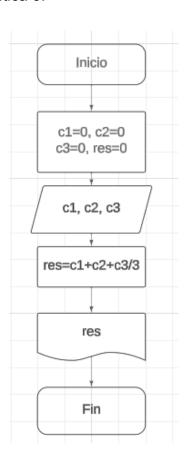
Practica 1.-

Inicio n1=0-n2=0 a=b+c/2*10 а b=a*a%3 b c=20%3/2*5 С b=b+c*a+(20-a) b Fin

Practica 2.-



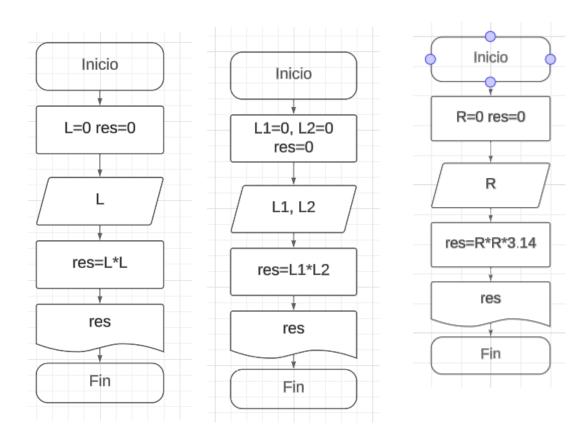
Practica 3.-



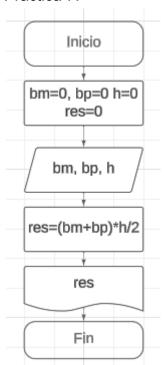


practica 5.-

Practica 6.-



Practica 7.-



Codigo:

Practica1.-

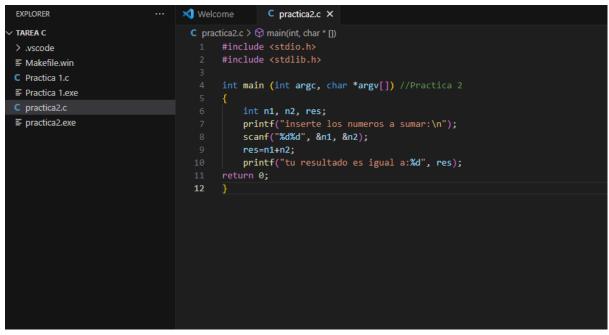
```
EXPLORER
                                     ⋈ Welcome
                                                       C Practica 1.c X
✓ TAREA C
 > .vscode

■ Makefile.win

 C Practica 1.c
                                             int main(int argc, char *argv[]) //Practica 1
 ■ Practica 1.exe
                                                  int a=0, b=5, c=12;
                                                  a=b+c/2*10;
                                                  printf("a=%d\n",a);
                                                  b=a*a%3;
                                                  printf("b=%d\n",b);
                                                  c=20%3/2*5;
                                                  printf("c=%d\n",c);
                                                  b=b+c*a+(20-a);
                                                  printf("b=%d\n",b);
                                             return 0;
<u>\</u>
                                                                            岌 cppdbg: Practica 1.exe + ∨ 目 値 …
```

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.5
-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-cvzexkz3.wys' '--stdout=
Microsoft-MIEngine-Out-2sjnpm01.wua' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-br3koftp.cz4' '--pid=Microsoft-MIEngin
e-Pid-3w5e4yxo.e2m' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
a=65
b=1
c=5
b=281
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

Practica 2.-





Practica 3.-

```
⋈ Welcome
                         C practica3.c X
       C practica3.c > 分 main(int, char * [])
              #include <stdlib.h>
              int main(int argc, char *argv[]) //Practica 1
                   float c1, c2, c3, prom;
                   printf("cual es el valor de las calificaciones?\n");
                   scanf("%f %f %f", &c1, &c2, &c3);
                   prom=(c1+c2+c3)/3;
                   printf("el promedio es:%.2f", prom);
              return 0;
                                                                                       ズ cppdbg: practica3.exe + ∨ 目 🛍
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.!-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-y1sryix5.g15' '--stdout-
Microsoft-MIEngine-Out-qxghiie3.pum' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-14napm2j.z43' '--pid=Microsoft-MIEngir
e-Pid-aby30zns.cen' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
cual es el valor de las calificaciones?
99
82
el promedio es:85.33
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

Practica 4 -

```
C practica4.c > ② main(int, char *[])

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>

3

4  int main(int argc, char *argv[]) //Practica 4

5  { float l, res;

6     printf("cual es el lado de tu cuadrado?\n");

7     scanf("%f", &l);

8     res=l * l;

9     printf("tu cuadrado tiene un area de:%.2f", res);

10    return 0;

11 }
```

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\
-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Mi
Microsoft-MIEngine-Out-zfblbfkh.nan' '--stderr=Microsoft-MIEngine-
e-Pid-emcxy2ll.j0n' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe' '--int
cual es el lado de tu cuadrado?
515
tu cuadrado tiene un area de:265225.00
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

Practica 5.-

```
C Practica5.c > ② main(int, char*[])

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>

3

4  int main(int argc, char *argv[]) //Practica 5

5  { float l1, l2, res;
6  printf("cuales son los lados de tu rectangulo?\n");
7  scanf("%f %f", &l1, &l2);
8  res= l1*l2;
9  printf("tu rectangulo tiene un area de:%.2f\n", res);
10  return 0;
11 }
```

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\
-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--st
Microsoft-MIEngine-Out-ifwi2jsa.ybt' '--stderr=Microsoft-MIE
e-Pid-2ciuj2ea.1by' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe'
cuales son los lados de tu rectangulo?

7
9
tu rectangulo tiene un area de:63.00
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

Practica 6 -

```
-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--
Microsoft-MIEngine-Out-bsn1misd.3an' '--stderr=Microsoft-M
e-Pid-5jvdotxn.dey' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe
cual es el diametro de tu circulo?
5
tu circulo tiene un area de:78.50
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

Practica 7.-

```
8.5-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--std
tdout=Microsoft-MIEngine-Out-ok2nqmq5.nly' '--stderr=Microsoft-N
t-MIEngine-Pid-jhnfcyij.a1s' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.
cual es la base mayor, base menor y la altura de tu trapecio?
5
15
7
tu trapecio tiene un area de:70.00
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```