ENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 18/02/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave: 15288 NRC: 200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Pseudocodigo

practica 13 y 14:

Practica 27 Pseudo Codiso
Build Dilling I I I CA IV II I
- Langue Pal
toterd, operand, of b, resultado
Leec (600'0)
carpin coro T; vormi (gare 90) rarous)
Leen(a) b) restats
roper (rej)
Carozi formir (dane 201 Valore)
leer (a, b) resca-b
LO DEC (LA)
Finalizar
Practica 14
Entero opc. Flotate a, b, rel.
in prime (dance dos Valores)
Leer (ayb)
Leer (0p)
(6,101:10)=a+s(infring(1cs)
[alo 2; lesza-b; -prox((es))
(a)04: res=a)6:~ev;~v(res)
copault: -0 exist est openin
Fireiran
CHOCI
CUCEI

3	
9	Practice 15
	incluir librerial Principal
3	the 200 Cinta + Ca b 1 (e) P(=7,1415
3	Entero OPC Flotante a,b,L, (e), P1=7,1415 in Prinir (¿que avives hacer 1 arens avadrado
5	2 rection of incula 4 trapecrol
9	Leer(opt)
0	Carbrarlopa) Carlo 1: inprierr (dance el 1920)
6	CONTINUE COLO
6	Leer (a) res = area es res) roper
5	(a) 2: i-pri-ir (dane 10) 1420)
	Leen (a,b) rej-a.b
9	inprint (el acor s) voi) Lomber
)	CONO 3. inprinir (dane El rantio
)	Leer (a) res-Pi-Cara)
7	indrinic (el area el res) co-la
7	caloui or in (done to) party + altura)
5	Leer(a,b,b) nc1-(a+b)/2.6
	Leer(a,b,h) rcs-(a+b)/2°/y rcaper
2	decast (no existe en spergeren)
	Finitur
7	
2	
2	
1	
5	
)	
2	AUSCI
•	CHCEL

Practica 16
actur horevan process
infrior (100+ Sp.d., 20018 plan a Permeno hous)
Leerlope) Cambler (ope)
Casol Contores
Leer (Sp) res- 30 *0.050
(a) of a original (Content of the original orig
100 (10) NO (- 10) O (0)
Cab 31 men (conto) dolores)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 00 0000000000000000000000000000000000
Color Color Colored Colored
(~(ev) re) - (2) (e) (e) (e) (e) (e)
de Go It (Exi OPCID TO EXISTE)
Firalla
CUCE

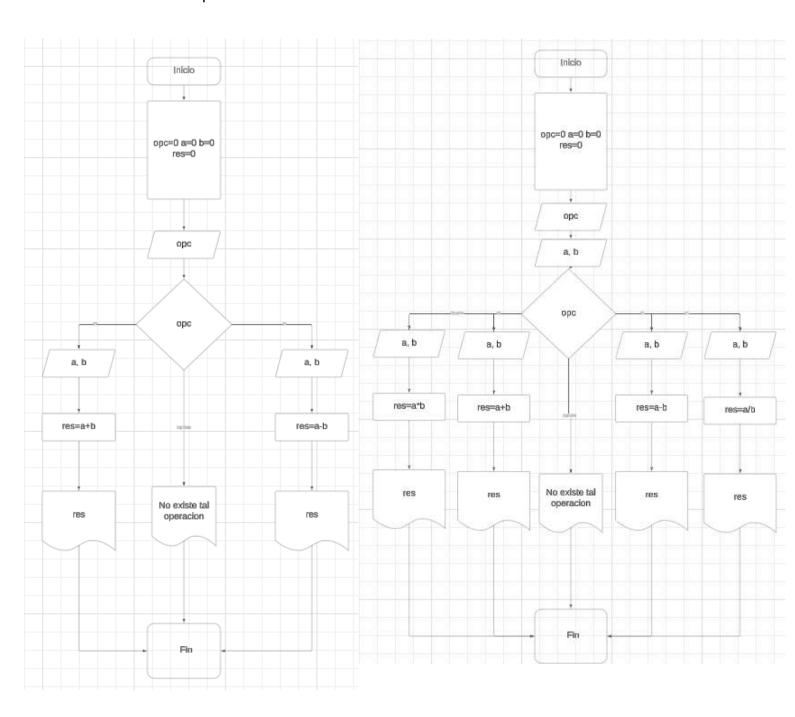
3	NACIE. 12
3	Practica 17
	inclumitisserial principal
3	Fato ope Cwat mtk (Ca, (e)
0	Exer ope Court mt. K (C (Pe) PRIRAPPIN(1 mt arm 2 Kmg mt) engn+timtakn
3	Leer COPC)
31212	Carolin (ODC)
5	caso I inprint (metros?)
0	10000-+1 61-12700
6	Printeres isaig reco Romper
	Caso 2 i-Prinir (Kilonetro)?)
9	100C(1-1 1C1-1-1200
2	inprint (8) ismin rometro) romper
5	Cabzinpricia (Cetrapetros?)
5	Lee (C) re1= (100
5	PARitAT(e1 19-a1 a ry netro) (Oner
	Caloy imprimin (metros.)
)	(2001) 16/2 (2011)
)	inprint (el barialer a les mora) lorsa
2	Preseterminalo(no exi) te tui Opmen
7	Finalted
	Linalco
2	-
1	
1	
0	
9	CUCEI
2	COPE
18	

hiderich 18	1
Lacture linear Pelacipal	1
there are contact and appealing to	=
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Leen Copc) Canbler	1
COND TO INPOLATION (are worked)	
Leerla, b) rest pour (a, b) infrinți les isai a restruper	ij
Locale Police (a. S. A. Carlos)	1
Leera, b) rej- Carth Powl b, (1/a)	1
(ab 3: Prorin (angulo del seo?)	1
Leer (ans) ran-anspires rej-Strick)	
1-61-161 200 67 10010 (67) 10-60	1
(aso yill print (cur ever one to der cureo)	1
Leer (ang) rad = askp: 1280 rest Cos Crees	
1-01-01 (B) 15m1 a 10) 10-101	
CONO SI (MARILIA CLE QUE NOTO recentro)	
Leer(a) rest logeas	
Leerla) rela logica) inprimité logica) procesor logicales de turnoro es responses procesor logicales no exiles	
1.000	
Firarul	
	à
CUCEI	1

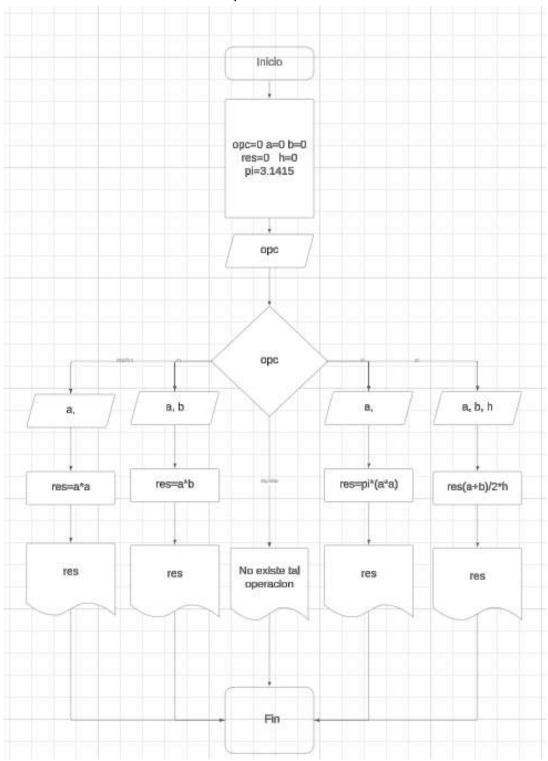
-	
0	Practicy 1g
0	
3	incluse liberial Principal
100	T 400 001 0 1001
1	infrint Que quieres hacen ? In Isragh Irrita)
	Leer Copc)
PRE	Ji (00c=1)inicio
D	i-pario (dare des valores)
9	
	Leen Cuising and is an a resisting
10	Leen (a,b) 10)= a+s inprint (+u sum e) iswi a res) Fin
1)	Sinolope=2) inicio
5	inoring (danc 2 valores)
5	Leer(ab) rej-a-b
7	Leerlas) rej-a-5 i-orial (to resulta & esiste a res) Fin
200	
5	JIND MICELO PLA OPERACION NO & XIJE)
7	Fi
5	Cara
3	
7	
7	<u> </u>
-	
2	
7	
2	
1	
)	
0	
0	
	CUCEI
2	

Diagrama de flujo

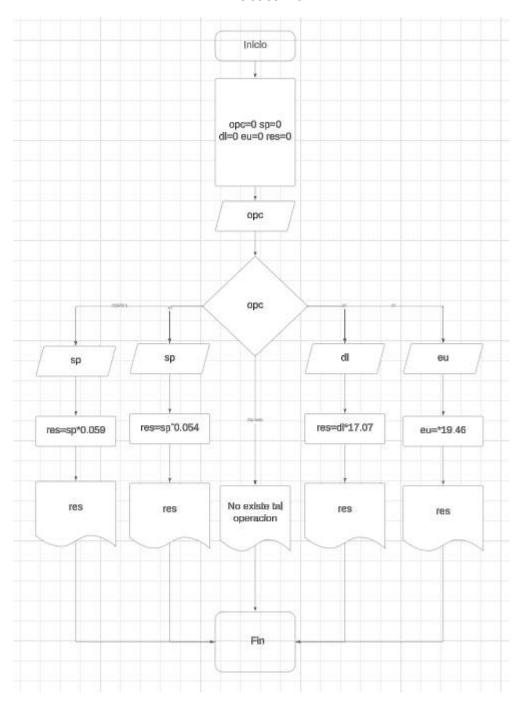
practica 13: Practica 14



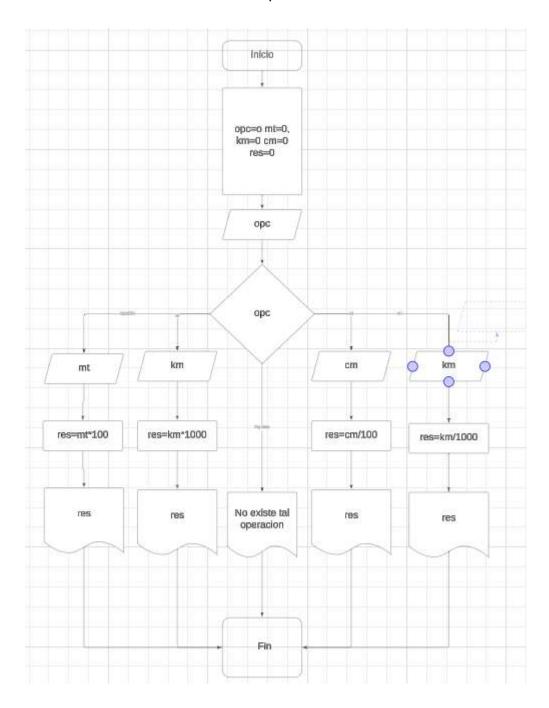
practica 15:



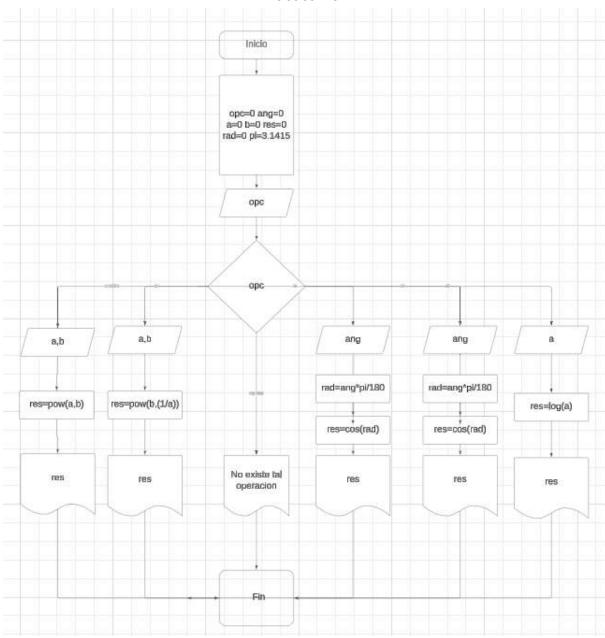
Practica 16:



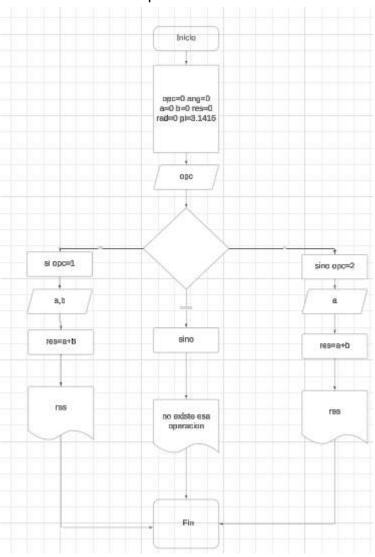
practica 17:



Practica 18:



practica 19



Codigo

```
C Practica13.c X
C Practica13.c >  main(int, char * [])
       #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
      int main (int args,char *argv[]) //practica 13
       int opc, a, b, res;
       printf("Elige \n1.-suma\n2.-resta\n");
       scanf("%d",&opc);
       switch(opc)
           case 1: printf("Dame dos valores\n");
           scanf("%d%d",&a,&b);
           res=a+b;
           printf("El resultado de la suma es %d\n",res);
           break;
           case 2: printf("Dame dos valores\n");
           scanf("%d%d",&a,&b);
 18
           res=a-b;
           printf("El resultado de la resta es %d\n",res);
           default: printf("No existe tal operacion");
           return 0;
```

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vsc
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-1jgfg0jm.3lf' '--stderr=Microsoft-M
Elige
1.-suma
2.-resta
1
Dame dos valores
5
15
El resultado de la suma es 20
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica14.c > 😭 main(int, char * [])
      #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
      int main (int args, char *argv[]) //practica 14
      int opc; float a, b, res;
      printf("Dame dos valores\n");
      scanf("%f%f",&a,&b);
      printf("Elige \n1.-suma\n2.-resta\n3.-multiplicación\n4.-división\n");
      scanf("%d",&opc);
      switch(opc)
12
           case 1: res=a+b; printf("El resultado de la suma es %.2f\n",res);
               break;
           case 2: res=a-b; printf("El resultado de la resta es %.2f\n",res);
          case 3:res=a*b; printf("El resultado de la multiplicacion es %.2f\n",res);
          case 4: res=a/b; printf("El resultado de la división es %.2f\n",res);
              break;
          default: printf("No existe tal operacion\n");
          return 0;
TERMINAL
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. http
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cr
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-5pw2eyed.jwj' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-xyniyp3e.avj
Dame dos valores
15
Elige
1.-suma
2.-resta
3.-multiplicación
4.-división
El resultado de la multiplicacion es 75.00
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica15.c > 分 main(int, char * [])
                 #include <math.h>
                int main (int args, char *argv[]) //practica 15
                 int opc; float a, b, h, res, pie=3.1415;
                 printf("Elige a que le quieres sacar el area\n1.-Cuadrado\n2.-rectangulo\n3.-circulo\n4.-trapecio\n");
                 scanf("%d",&opc);
                 switch(opc)
                            case 1: printf("Dame el lado\n");
                                   scanf("%f",&a);
                                       res=a*a;
                                      printf("El resultado del area es %.2f\n",res);
                                     break;
                            case 2: printf("Dame 2 lados\n");
    scanf("%f%f",&a,&b);
                                      res=a*b;
                                     printf("El resultado del area es %2.f\n",res);
                            case 3: printf("Dame el valor del radio\n");
                                  scanf("%f",&a);
                                      res=pie*(a*a);
                                      printf("El resultado del area del circulo es %.2f\n",res);
                                       break;
                            case 4: printf("Dame tu base mayor, tu base menor y la altura\n");
                                   scanf("%f%f%f",&a,&b,&h);
                                      res=(a+b)/2*h;
                                      printf("El resultado de el area de tu trapecio es %.2f\n",res);
                                      break:
                            default: printf("No existe tal operacion\n");
                            return 0;
TERMINAL
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.5-win32-x64\d' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Out-tc15xas1.q1p' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-MIEngine-Error-b1ahcavd.fl3' '--pid=Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsoft-Microsof
Elige a que le quieres sacar el area
 1.-Cuadrado
2.-rectangulo
3.-circulo
4.-trapecio
Dame el valor del radio
El resultado del area del circulo es 78.54
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica16.c >  main(int, char * [])
       #include <stdlib.h>
       #include <math.h>
       int main (int args, char *argv[]) //practica 16
       int opc; float sp, dl, eu, res;
       \label{limit} \textbf{printf("elige que necesitas convertir\n1.-peso a dolar\n2.-peso a euro\n3.-dolar a peso\n4.-euro a peso\n");}
       scanf("%d",&opc);
       switch(opc)
           case 1: printf("cuantos pesos quieres cambiar?\n");
               scanf("%f",&sp);
                res=sp*0.059;
               printf("obtendrias %.2f dolares al cambio del dia de hoy\n",res);
           case 2: printf("cuantos pesos quieres cambiar?\n");
              scanf("%f",&sp);
               res=sp*0.054;
               printf("Obtendrias %.2f euros al cambio de hoy\n",res);
           case 3: printf("cuantos dolares quieres cambiar?\n");
              scanf("%f",&dl);
              res=dl*17.07;
              printf("Obtendrias %.2f pesos al cambio de hoy\n",res);
           case 4: printf("cuantos euros quieres cambiar?\n");
              scanf("%f",&eu);
                res=eu*18.46;
                printf("Obtendrias %.2f pesos al cambio de hoy\n",res);
30
            default: printf("No existe tal operacion\n");
            return 0;
TERMINAL
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.5-win32-x64\debugA' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-mflkrmaw.4nx' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-n4vhyxpo.dsh' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid
elige que necesitas convertir
1.-peso a dolar
2.-peso a euro
3.-dolar a peso
4.-euro a peso
cuantos pesos quieres cambiar?
Obtendrias 864.00 euros al cambio de hoy
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica 17.c X
C Practica17.c >  main(int, char * [])
                #include <stdio.h>
                #include <stdlib.h>
                #include <math.h>
                int main (int args, char *argv[]) //practica 17
                int opc; float mt, km, cm, res;
                switch(opc)
                             case 1: printf("Metros=?\n");
                                      scanf("%f",&mt);
                                      res=mt*100;
                                       printf("es equivalente a =%.2f Centimetros \n",res);
                             case 2: printf("Kilometros=?\n");
                                      scanf("%f",&km);
                                      res=km*1000;
                                       printf("Es equivalente a =%.2f Metros\n",res);
                            case 3: printf("Cm=?\n");
                                       scanf("%f",&cm);
                                       res=cm/100;
                                       printf("Es equivalente a =%.2f Metros\n",res);
                            case 4: printf("Metros=?\n");
                                      scanf("%f",&mt);
                                       res=mt/1000;
                                       printf("Es equivalente a =%.2f Kilometros\n",res);
                                       break;
                            default: printf("No existe tal operacion\n");
                            return 0;
TERMINAL
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.18.5-win3:
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-vwh15evb.3sc' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-bmv3ydva.lfk' '--pid=Microsoft-NIEngine-Error-bmv3ydva.lfk' '--pid=Microsoft-NIEngine-Error-bmv3yd
elige que necesitas convertir
1.-Mts a Cm
2.-Km a Mts
3.-Cm a Mts
4.-Mts a Km
Metros=?
550000
Es equivalente a =550.00 Kilometros
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica13.c
                 practica 18.c ×
c practica18.c > main(int, char * [])
       int main (int args, char *argv[]) //practica 18
      int opc; float ang, a, b, res, rad, pi=3.1415;
      printf("Que operacion deseas realizar\n1.-Potencia\n2.-Raiz\n3.-Seno\n4.-Coseno\n5.-Loga
      scanf("%d",&opc);
      switch(opc)
           case 1: printf("Que numero deseas elevar y a que potencia?\n");
              scanf("%f%f",&a,&b);
              res=pow(a,b);
              printf("es igual a =%.2f\n",res);
              break;
           case 2: printf("Que raiz quieres obtener y de que numero\n");
               scanf("%f%f",&a,&b);
 19
              res=pow(b,(1/a));
              printf("Es igual a =%.2f\n",res);
              break;
           case 3: printf("De que angulo quieres obtener el seno\n");
              scanf("%f",&ang);
              rad=ang*pi/180;
              res=sin(rad);
               printf("El seno es igual a =%.3f \n",res);
              break;
           case 4: printf("De que angulo quieres obtener el coseno\n");
               scanf("%f",&ang);
               rad=ang*pi/180;
              res=cos(rad);
               printf("El coseno es igual a =%.3f",res);
              break;
           case 5: printf("De que numero quieres obtener el logarito\n");
              scanf("%f",&a);
              res=log(a);
               printf("El Logaritmo de tu numero es igual a =%.2f \n",res);
               break;
          default: printf("No existe tal operacion\n");
TERMINAL
1.-Potencia
2.-Raiz
3.-Seno
4.-Coseno
5.-Logaritmo
De que numero quieres obtener el logarito
El Logaritmo de tu numero es igual a =1.39
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

```
C Practica13.c
                 C practica 19.c X
C practica19.c > 😭 main(int, char * [])
       #include <stdlib.h>
       int main (int args,char *argv[]) //practica 19
      int opc, a, b, res;
       printf("Elige \n1.-suma\n2.-resta\n");
       scanf("%d",&opc);
       if (opc==1){
           printf("Dame dos valores\n");
          scanf("%d%d",&a,&b);
           res=a+b;
           printf("El resultado de la suma es %d\n",res);
      else if (opc==2){
           printf("Dame dos valores\n");
           scanf("%d%d",&a,&b);
           res=a-b;
           printf("El resultado de la resta es %d\n",res);
 22
           printf("esa operacion no existe\n");
           return 0;
          PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
TERMINAL
' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-edgizv41.ntp' '--stderr=Microsoft-MIEngi
Elige
1.-suma
2.-resta
Dame dos valores
15
El resultado de la resta es -10
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```