

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 16/04/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Arreglos Unidimensionales

Pseudocodigo

Practica 34

#incluir librerias

principal inicio

Entero arreglo[10]

para(i=0;i<=9;i++){

Imprimir(Dame el elemento arreglo[i])

 leer arreglo[i]

fin

 para(i=9;i>=0;i--)inicio

imprimir(el elemento i es arreglo[i])

fin

regresar

fin

Practica 35

#incluir librerias

principal inicio

flotante A[5]={3.2,4.6,1.7,8.3,5.2} B[5]={4.9,7.1,9.5,2.7,6.8}, C[5]

Entero i

 para(i=0;i<=4;i++){

 C[i] = A[i] + B[i];

 Para(i=0;i<=4;i++)inicio

 imprimir(A[i] x B[i] = C[i])

fin

regresar

fin

Practica 36

#incluir librerias

principal inicio

flotante promedio, A[10] Entero i

para(i=0;i<=9;i++) inicio

imprimir(Cuales son los 10 digitos a promediar?)

Leer(A[i])

promedio = promedio + A[i];

fin

promedio = promedio/10;

imprimir(El promedio es igual a = promedio)

regresar

fin

Practica 37

#incluir librerias

principal inicio

Entero mayor, i , A[15]

para(i=0;i<=14;i++) inicio

Imprimir(Cuales son los numeros a analizar?)

Leer(A[i])

fin

para(i=0;i<=14;i++) inicio

si(A[i]>mayor) inicio

mayor = A[i];

fin

fin

imprimir(El numero mas alto es mayor)

regresar

fin

Practica 38

incluir librerias

principal inicio

flotante A1[10], B1[10], C1[10] Entero i

imprimir(ingrese los datos del primer arreglo)

para(i=0;i<10;i++) Inicio

Leer(A1[i])

Fin

imprimir(ingrese los datos del segundo arreglo)

para(i=0;i<10;i++) Inicio

Leer(B1[i])

Fin

para(i=0;i<10;i++) inicio

C1[i] = B1[i] * A1[i]

printf("%.2f x %.2f = %.2f\n", A1[i], B1[i], C1[i]);

Fin

regresar

Fin

Codigo

```
C practica34.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main() // Practica 34
5  {
6  int datos[10], i;
7      for(i=0;i<=9;i++){
8          printf("Dame el elemento %d\n",i);
9          scanf("%d", &datos[i]);
10     }
11     for(i=9;i>=0;i--){
12         printf("el elemento %d es %d\n",i,datos[i]);
13     }
14     return 0;
15 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
Dame el elemento 3
5
Dame el elemento 4
6
Dame el elemento 5
4
Dame el elemento 6
2
Dame el elemento 7
5
Dame el elemento 8
1
Dame el elemento 9
6
el elemento 9 es 6
el elemento 8 es 1
el elemento 7 es 5
el elemento 6 es 2
el elemento 5 es 4
el elemento 4 es 6
el elemento 3 es 5
el elemento 2 es 2
el elemento 1 es 4
el elemento 0 es 1
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> [
```

```
C Practica35.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      float A[5]={3.2,4.6,1.7,8.3,5.2}, B[5]={4.9,7.1,9.5,2.7,6.8}, C[5];
7      int i;
8      for(i=0;i<=4;i++)
9          C[i] = A[i] + B[i];
10     for(i=0;i<=4;i++){
11         printf("%.2f + %.2f = %.2f\n", A[i], B[i], C[i]);
12     }
13     return 0;
14 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\extensions\ms-vscode.
n' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-zbw0zlxg.zae' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-sv1hpmyy.e
3.20 + 4.90 = 8.10
4.60 + 7.10 = 11.70
1.70 + 9.50 = 11.20
8.30 + 2.70 = 11.00
5.20 + 6.80 = 12.00
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C>
```

C Practica36.c > main()

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main() //Practica 36
5  {
6      float prom, A[10]; int i;
7      for(i=0;i<=9;i++)
8      {
9          printf("Cuales son los 10 digitos a promediar?\n");
10         scanf("%f",&A[i]);
11         prom = prom + A[i];
12     }
13     prom = prom/10;
14     printf("El promedio es igual a =%.2f", prom);
15     return 0;
16 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.\v
a' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-2t0yc3et.sq2' '--stderr=Microsof
Cuales son los 10 digitos a promediar?
9
Cuales son los 10 digitos a promediar?
8
Cuales son los 10 digitos a promediar?
9
Cuales son los 10 digitos a promediar?
8
Cuales son los 10 digitos a promediar?
9
Cuales son los 10 digitos a promediar?
8
Cuales son los 10 digitos a promediar?
9
Cuales son los 10 digitos a promediar?
8
Cuales son los 10 digitos a promediar?
7
Cuales son los 10 digitos a promediar?
9
El promedio es igual a =8.40
```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()//Practica 37
5  {
6      int mayor=0, i , A[15];
7      for(i=0;i<=14;i++)
8      {
9          printf("Cuales son los numeros a analizar?\n");
10         scanf("%d",&A[i]);
11     }
12     for(i=0;i<=14;i++)
13     {
14         if(A[i]>mayor)
15         {
16             mayor = A[i];
17         }
18     }
19     printf("El numero mas alto es %d", mayor);
20     return 0;
21 }

```

TERMINAL PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE

```

PS C:\Users\eduxd\OneDrive\Escritorio\Tarea C> & 'c:\Users\eduxd\.vscode\
c' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-edmkvdcr.dss' '--stderr=Microsoft-MIEng
Cuales son los numeros a analizar?
89
Cuales son los numeros a analizar?
1
Cuales son los numeros a analizar?
5
Cuales son los numeros a analizar?
25412
Cuales son los numeros a analizar?
5
Cuales son los numeros a analizar?
1
Cuales son los numeros a analizar?
215
Cuales son los numeros a analizar?
5
Cuales son los numeros a analizar?
11
Cuales son los numeros a analizar?
5
El numero mas alto es 25412

```


C Practica38.c > main()

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main() //practica 38
5  {
6      float A1[10], B1[10], C1[10]; int i;
7      printf("ingrese los datos del primer arreglo\n");
8      for(i=0;i<10;i++)
9      {
10         scanf("%f",&A1[i]);
11     }
12     printf("ingrese los datos del segundo arreglo\n");
13     for(i=0;i<10;i++)
14     {
15         scanf("%f",&B1[i]);
16     }
17     for(i=0;i<10;i++)
18     {
19         C1[i] = B1[i] * A1[i];
20         printf("%.2f x %.2f = %.2f\n", A1[i], B1[i], C1[i]);
21     }
22     return 0;
23 }
```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
7
1
45
ingrese los datos del segundo arreglo
5
3
5
6
1
4

2
4
5
2
5.00 x 5.00 = 25.00
5.00 x 3.00 = 15.00
2.00 x 5.00 = 10.00
5.00 x 6.00 = 30.00
2.00 x 1.00 = 2.00
5.00 x 4.00 = 20.00
6.00 x 2.00 = 12.00
7.00 x 4.00 = 28.00
1.00 x 5.00 = 5.00
45.00 x 2.00 = 90.00
```

