



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Departamento de Ciencias Computacionales

Programación

“Arreglos unidimensionales”

Profesora: Patricia Sanchez Rosario

Alumno: Jonathan Silva Morales

Código: 216852287

Carrera: Ingeniería en Computación (INCO)

Materia: I5882

NRC: 942555

Sección: D07

Ciclo: 2020B

Practica #34

Codigo

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc, char*argv[]){
    int datos[10],i;
    for (i=0;i<=9;i++)
    {printf("Ingrese el dato numero %d\n",i);
        scanf("%d",&datos[i]);
    }
    for (i=9;i>=0;i--)
        printf("El valor numero %d es %d\n",i,datos[i]);
    return(0);
}
```

Pseudocodigo

Algoritmo nombre

Dimension datos[10]

Para i=0 Hasta Con Paso 1

Escribir 'Ingrese el dato numero ',i

Leer datos[i]

FinPara

Para i=9 Hasta Con Paso 1

Escribir 'El valor numero es ',i,datos[i]

FinPara

Practica #35

Codigo

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(){

    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];

    int i;

    for (i=0;i<=4;i++)

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

    for (i=0;i<=4;i++)

        printf("%.2f+%.2f=%.2f\n",A[i],B[i],C[i]);

    return(0);

}
```

Pseudocodigo

Algoritmo nombre

```
{
3.2,4.6,1.7,8.3,5.2
FinAlgoritmo
,B[5]=
{
4.9,7.1,9.5,2.7,6.8
}
,C[5]
Para i=0 Hasta Con Paso 1
C[i]=A[i]+B[i]
Para i=0 Hasta Con Paso 1
Escribir '.2f+.2f=.2f',A[i],B[i],C[i]
FinPara
```

Practica #36

Codigo

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
    int vector[10];
```

```
    int i;
```

```
    for (i=0; i<10; i++){
```

```
        printf( "ingrese 10 numeros enteros. Numero %d\n", i+1);
```

```
        scanf("%d", &vector[i]);
```

```
    }
```

```
    float promedio;
```

```
    int total;
```

```
    for (i=0; i<10; i++){
```

```
        total+=vector[i];
```

```
        promedio= total/10;
```

```
    }
```

```
    printf("El Promedio es:%f\n",promedio);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Pseudocodigo

Algoritmo nombre

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

Escribir 'ingrese 10 numeros enteros. Numero ', i+1

Leer vector[i]

FinPara

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

total+=vector[i]

promedio= total/10

FinPara

Escribir 'El Promedio es:',promedio

FinAlgoritmo

Practica #37

Codigo

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int vector[10];
    int i;
    for (i=0; i<10; i++){
        printf( "ingrese un valor numerico por favor. \nNumero %d: ", i+1);
        scanf("%d", &vector[i]);
    }
    int mayor;
    mayor=vector[0];
    for (i=0; i<10; i++){
        if (vector[i]> mayor){
            mayor=vector[i];
        }
    }
    printf("\nEl numero mayor es %d\n", mayor);

    return 0;
}
```

Pseudocodigo

Algoritmo nombre

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

Escribir 'ingrese un valor numerico por favor. Numero : ', i+1

Leer vector[i]

FinPara

mayor=vector[0]

Para $i=0$ Hasta 10 Con Paso 1

Si $(\text{vector}[i] > \text{mayor})$

$\text{mayor} = \text{vector}[i]$

FinSi

FinPara

Escribir 'El numero mayor es ', mayor

FinAlgoritmo

Practica #38

Codigo

```
#include<stdio.h>

#include<math.h>


int main(){

    int a[10],b[10],c[10];

    int i;


    printf("Multiplicacion de vectores\n");
    printf("PRIMER VECTOR\n");
    for(i=0;i<10;i++)
    {
        printf("Ingrese el valor de a(%d) = ", i+1);
        scanf("%d",&a[i]);
    }
    printf("\n");
    printf("SEGUNDO VECTOR\n");
    for(i=0;i<10;i++)
    {
        printf("Ingrese el valor de b(%d) = ", i+1);
        scanf("%d",&b[i]);
    }
    printf(" \n");
    printf("El vector resultante es: \n");
    for (i=0;i<10;i++)
        c[i]=a[i]*b[i];
    for (i=0;i<10;i++)
        printf("%.i*%.i=%.i\n",a[i],b[i],c[i]);
```


}

Pseudocodigo

Algoritmo nombre

Dimension a[10]

Dimension b[10]

Dimension c[10]

Escribir 'Multiplicacion de vectores'

Escribir 'PRIMER VECTOR'

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

Escribir 'Ingrese el valor de a = ', i+1

Leer a[i]

FinPara

Escribir "

Escribir 'SEGUNDO VECTOR'

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

Escribir 'Ingrese el valor de b = ', i+1

Leer b[i]

FinPara

Escribir ' '

Escribir 'El vector resultante es: '

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

$c[i] = a[i] * b[i]$

Para i=0 Hasta 10 Con Paso 1

Escribir '.i*.i=.i', a[i], b[i], c[i]

FinPara