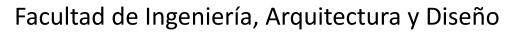


# Universidad Autónoma de Baja California





## PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

ARREGLOS - ANEXO PRÁCTICA 8

Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Brayan Ivan Perez Ventura 372781

```
void menu()
      int vector[10], vector_2[10], vector_3[20], matrix_1[4][4];
     int op, n, m, p;
     p = 20;
          op = msge_menu();
          case 1:
          vector1(vector, n);
             vector2(vector_2, m);
          case 3:
              break:
          case 4:
             printVectors(vector, n, vector_2, m, vector_3, p);
          case 5:
             matrix(matrix_1, vector_2, vector, n);
           case 6:
              printMatrix(matrix_1);
     } while (op != 0);
int msge_menu()
     system("CLS");
     printf("M E N U\n");
printf("1.- Llenar vector 1 (Manualmente)\n");
    printf("2.- Llenar vector 2 aleatoriamente\n");
printf("3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)\n");
    printf("4.- Imprimir vector's (volume
printf("4.- Imprimir vectores\n");
printf("5.- Llenar matriz 4x4\n");
printf("6.- Imprimir matriz\n");
printf("0.- Salir\n");
     op = valid("Selecciona una opcion: ", 0, 6);
     return op;
```

```
M E N U
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion:
```

```
void vector1(int vector[], int n)

int i;

int i;

printf("\nRellenar Vector 1 (Con valores de 30 al 70) \n");

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

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

printf("Ingresa el valor de la celda [%d]: ", i + 1);

vector[i] = valid(" ", 30, 70);

printf("Datos ingresados y guardados correctamente\n");

system("PAUSE");

142
}</pre>
```

```
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 1
Rellenar Vector 1 (Con valores de 30 al 70)
Ingresa el valor de la celda [1]: 30
Ingresa el valor de la celda [2]: 40
Ingresa el valor de la celda [3]: 40
Ingresa el valor de la celda [4]:
Ingresa el valor de la celda [5]:
Ingresa el valor de la celda [6]: 50
Ingresa el valor de la celda [7]: 40
Ingresa el valor de la celda [8]: 30
Ingresa el valor de la celda [9]: 50
Ingresa el valor de la celda [10]: 40
Datos ingresados y guardados correctamente
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS
                                                      GITLENS
                                                               COMMENTS
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 2
Valores aleatorios generados correctamente en el vector.
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
void vector3(int vector3[], int vector_2[], int m, int vector[], int n)

int i;
for (i = 0; i < n; i++)

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

vector3[i] = vector[i];

vector3[i + m] = vector_2[i];

printf("Datos guardados en el vector 3 correctamente\n");
system("PAUSE");

rector 3[i] = vector 3 correctamente\n");

system("PAUSE");

rector 3[i] = vector 3 correctamente\n");

system("PAUSE");

rector 3[i] = vector 3 correctamente\n");

rector 3[i] = vector_2[i];

rector 3[i] = vector_3[i] = vect
```

```
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS
                                                      GITLENS
                                                               COMMENTS
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 3
Datos guardados en el vector 3 correctamente
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
void printVectors(int vector[], int n, int vector_2[], int m, int vector_3[], int p)

{
    int i;
    printf("VECTOR 1\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("Vector [%d]: [%2d]\n", i, vector[i]);
    }
    printf("VECTOR 2\n");
    for (i = 0; i < m; i++)
    {
        printf("Vector [%d]: [%2d]\n", i, vector_2[i]);
    }
    printf("VECTOR 3\n");
    for (i = 0; i < p; i++)
    {
        printf("Vector [%d]: [%2d]\n", i, vector_3[i]);
    }
    system("PAUSE");
}</pre>
```

```
TERMINAL
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 4
VECTOR 1
Vector [0]: [30]
Vector [1]: [40]
Vector [2]: [40]
Vector [3]: [30]
Vector [4]: [40]
Vector [5]: [50]
Vector [6]: [40]
Vector [7]: [30]
Vector [8]: [50]
Vector [9]: [40]
VECTOR 2
Vector [0]: [18]
Vector [1]: [11]
Vector [2]: [3]
Vector [3]: [12]
Vector [4]: [15]
Vector [4]: [15]
Vector [5]: [4]
Vector [6]: [1]
Vector [7]: [10]
Vector [8]: [2]
Vector [9]: [17]
VECTOR 3
Vector [0]: [30]
Vector [1]: [40]
Vector [2]: [40]
Vector [3]: [30]
Vector [4]: [40]
Vector [5]: [50]
Vector [6]: [40]
Vector [7]: [30]
Vector [8]: [50]
Vector [9]: [40]
Vector [10]: [18]
Vector [11]: [11]
Vector [12]: [3]
Vector [13]: [12]
Vector [14]: [15]
Vector [15]: [ 4]
Vector [16]: [ 1]
Vector [17]: [10]
Vector [18]: [2]
Vector [19]: [17]
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
                                               PORTS
                                                                COMMENTS
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 5
Matriz llenada correctamente
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
void printMatrix(int matrix_1[][4])

{

printf("Matrix 4x4:\n");

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

{

for (int j = 0; j < 4; j++)

{

printf("%d\t", matrix_1[i][j]);

}

printf("\n");

}

system("PAUSE");

}</pre>
```

```
PROBLEMS
           OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS
                                                      GITLENS
                                                               COMMENTS
MENU
1.- Llenar vector 1 (Manualmente)
2.- Llenar vector 2 aleatoriamente
3.- Llenar Vector 3 (Con Vector 1 y Vector 2)
4.- Imprimir vectores
5.- Llenar matriz 4x4
6.- Imprimir matriz
0.- Salir
Selecciona una opcion: 6
Matrix 4x4:
30
       40
               40
                       30
40
        50
               40
                       30
50
       40
               18
                       11
        12
               15
                       4
Presione una tecla para continuar . . .
```