

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

INGENIERIA EN SOFTWARE Y TECNOLOGIAS EMERGENTES

GRUPO: 932

MATERIA: Lenguaje C

MAESTRA: Yulith Vanessa Altamirano Flores

TITULO:

Práctica 7: Punteros

ALUMNA: Teresa Rivas Gómez

MATRICULA: 372565

CÓDIGO:

Solo partes que considero importantes:

- Función: ARGUMENTOS EN LA LINEA DE COMANDOS
 - Descripción: Toma dos números enteros como argumentos desde la linea de comandos y procede a realizar operaciones aritméticas.
 - Parámetros: int argc, numero de cadenas en la matriz y char *argv[], matriz de cadena de argumentos en la linea de comandos.
 - Valor de retorno: 0, si se ejecuta sin errores.

- Función: ORDENACION DE PALABRAS

- Descripción: Arreglo de apuntadores a caracteres, donde cada apuntador apunta a una palabra, se ordenan alfabéticamente y se imprimen.
 - Parámetros:
- + En la funcion void ordenar: int argc, numero de cadenas en la matriz y char *argv[],

matriz de cadena de argumentos en la linea de comandos.

- + En la función int actividad2: no tiene.
- Valor de retorno:
- + En la función void ordenar: no tiene.
- + En la función int actividad2: a 0.

```
void ordenar(char **palabras, int n)
{
   int i, j;
   // Puntero temporal
   char *temp;
   for (i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
```

```
{
    for (j = 0; j < n - i - 1; j++)
    {
        // Compara dos palabras y las intercambia si estan fuera de orden
        if (strcmp(palabras[j], palabras[j + 1]) > 0)
        {
            // Intercambia los punteros de las palabras para reordenarlas
            temp = palabras[j];
            palabras[j] = palabras[j + 1];
            palabras[j] = temp;
        }
    }
}
```

- Función: MATRIZ MULTIDIMENSIONAL

 Descripción: Matriz bidimensional de enteros, por ejemplo, 3x3, con algunos valores. Calcula la suma de todos los elementos de la matriz y encuentra el elemento

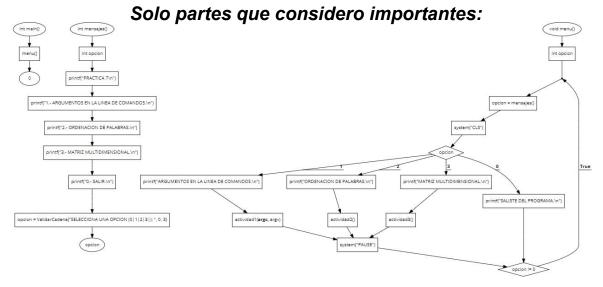
mas grande en la matriz y muestra su valor y posición.

- Parámetros: no tiene.
- Valor de retorno: 0, si se ejecuta sin errores

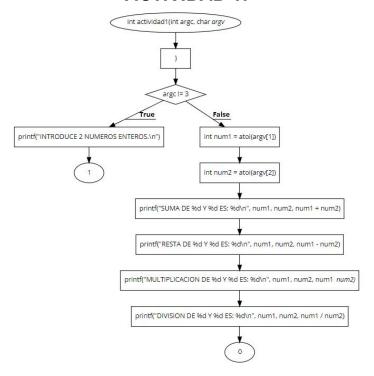
```
int actividad3()
{
    int i;
    int matriz[3][3] = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}};
    // Declaramos un puntero y le damos la dirección de la primera posición en la matriz
    int *p = &matriz[0][0];
    /*------*/
    // Imprimir la matriz
    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {</pre>
```

```
for (int j = 0; j < 3; j++)
        printf("%d ", matriz[i][j]);
    printf("\n");
int suma = 0;
    suma += *(p + i);
printf("La suma de TODOS los elementos de la matriz es: %d\n", suma);
int fila = 0;
int columna = 0;
for (i = 0; i < 3 * 3; i++)
    if (*(p + i) > max)
        \max = *(p + i);
        fila = i / 3;
        columna = i % 3;
printf("El elemento MAS GRANDE de la matriz es: %d\n", max);
printf("En la fila %d y columna %d\n", fila, columna);
```

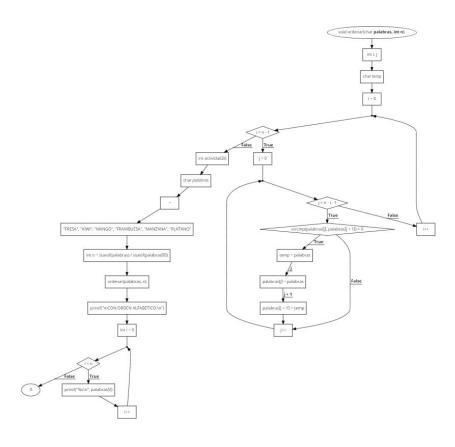
DIAGRAMA DE FLUJO:



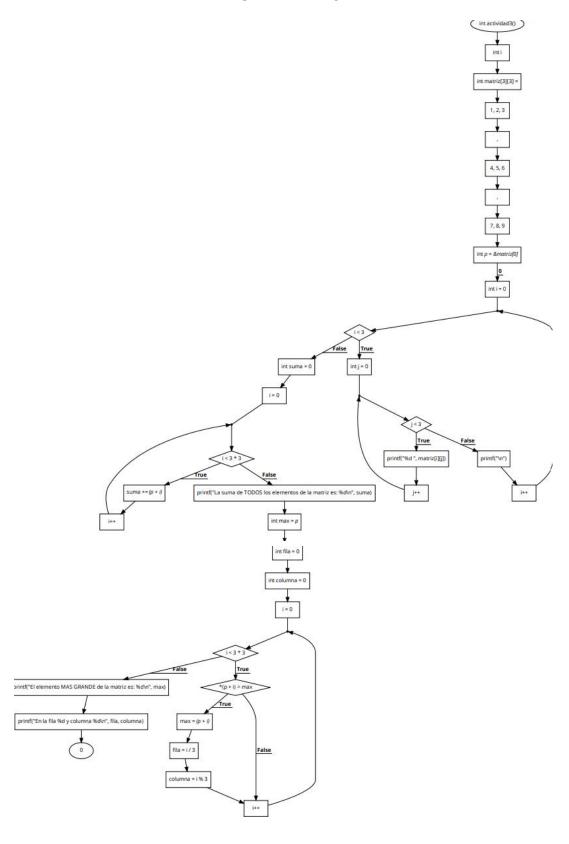
ACTIVIDAD 1:



ACTIVIDAD 2:



ACTIVIDAD 3:



Teresa Rivas Gómez