UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes Lenguaje C

práctica 6. Punteros

ALUMNO: IVAN FERNANDO HERNANDEZ CESEÑA

MATRICULA: 373077

GRUPO: 932

PROFESOR: Yulith Vanessa Altamirano Flores 08 de noviembre del 2023

Apuntadores y Argumentos de Funciones.

Clase Lenguaje C

Instrucciones

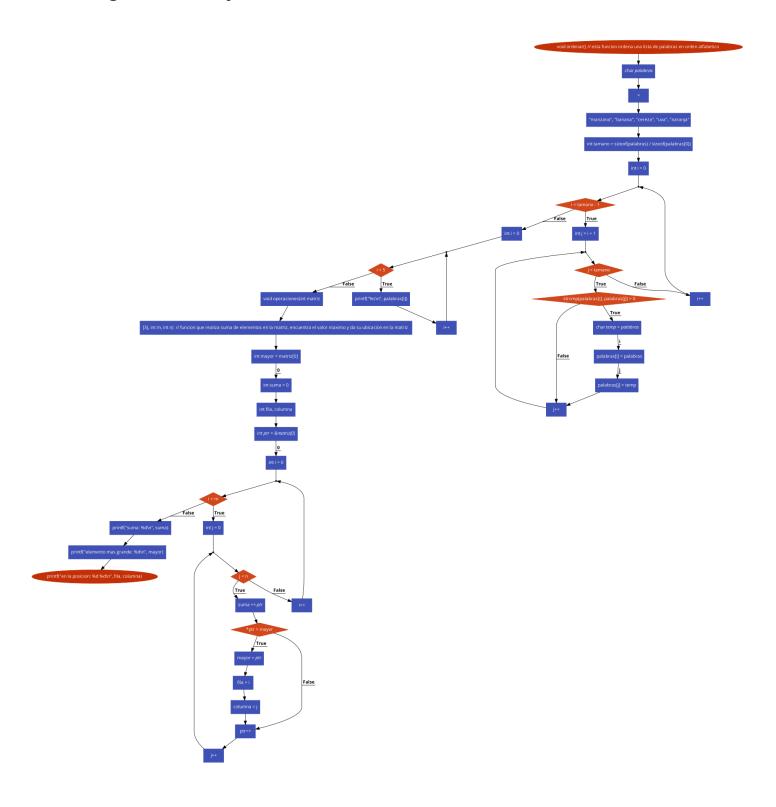
Desarrollen el código en lenguaje C y elaboren el diagrama de flujo correspondiente para los ejercicios. Será suficiente con un archivo .cpp que contenga todos los

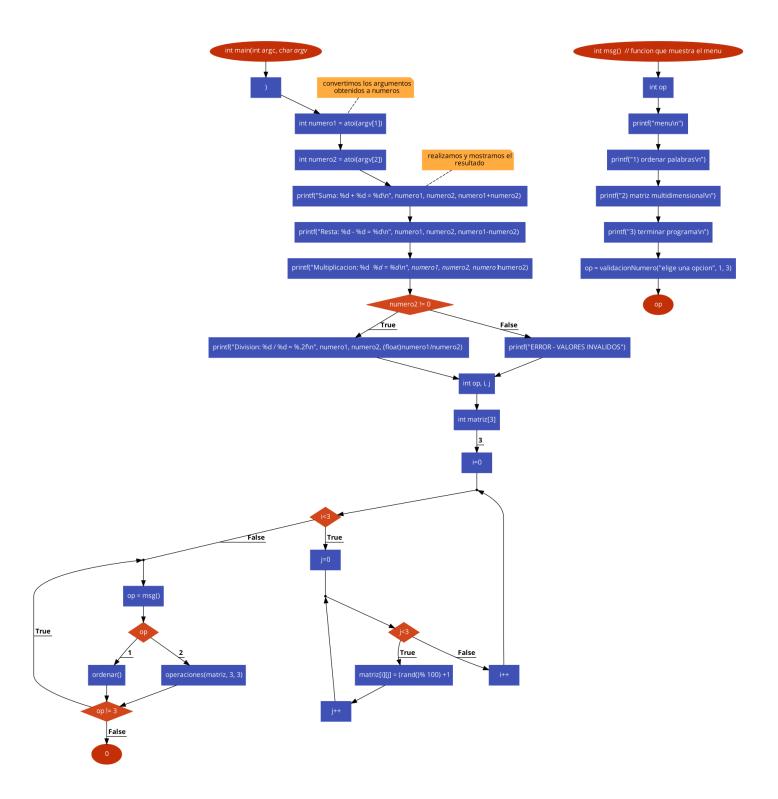
ejercicios organizados en un menú.

Repositorio

https://github.com/trentivan/lenguajeC.git

Diagrama de Flujo





compilado

```
PS C:\Users\elvan\Downloads\uabc_3_sem\lenguaje c\lenguajeC> cd .\practica7\
PS C:\Users\elvan\Downloads\uabc_3_sem\lenguaje c\lenguajeC\practica7> cd output
PS C:\Users\elvan\Downloads\uabc_3_sem\lenguaje c\lenguajeC\practica7\output> ./practica7 12 5
Suma: 12 + 5 = 17
Resta: 12 - 5 = 7
Multiplicacion: 12 * 5 = 60
Division: 12 / 5 = 2.40
1) ordenar palabras
2) matriz multidimensional
3) terminar programa
elige una opcion
banana
cereza
manzana
naranja
uva
1) ordenar palabras
2) matriz multidimensional
3) terminar programa
elige una opcion
suma: 442
elemento mas grande: 79
en la posicion: 2 0

    ordenar palabras
    matriz multidimensional

3) terminar programa
elige una opcion
PS C:\Users\elvan\Downloads\uabc_3_sem\lenguaje c\lenguajeC\practica7\output>
```

documentado (en codigo)

```
int msg();
void ordenar();
void operaciones(int matriz[][3], int m, int n);
int main(int argc, char *argv[])
    int numero1 = atoi(argv[1]);
    int numero2 = atoi(argv[2]);
   printf("Suma: %d + %d = %d\n", numero1, numero2, numero1+numero2);
   printf("Resta: %d - %d = %d\n", numero1, numero2, numero1-numero2);
    printf("Multiplicacion: %d * %d = %d\n", numero1, numero2,
numero1*numero2);
    if (numero2 != 0)
        printf("Division: %d / %d = %.2f\n", numero1, numero2,
(float) numero1/numero2);
        printf("ERROR - VALORES INVALIDOS");
    int op, i, j;
```

```
int matriz[3][3];
       for(j=0; j<3; j++)
           matriz[i][j] = (rand()% 100) +1;
       op = msg();
       switch(op)
          ordenar();
          operaciones (matriz, 3, 3);
int msg() // funcion que muestra el menu
   int op;
   printf("menu\n");
   printf("1) ordenar palabras\n");
   printf("2) matriz multidimensional\n");
   printf("3) terminar programa\n");
   return op;
```

```
void ordenar() // esta funcion ordena una lista de palabras en orden
   char *palabras[] = {"manzana", "banana", "cereza", "uva", "naranja"};
   int tamano = sizeof(palabras) / sizeof(palabras[0]);
           if (strcmp(palabras[i], palabras[j]) > 0)
               char *temp = palabras[i];
               palabras[i] = palabras[j];
               palabras[j] = temp;
       printf("%s\n", palabras[i]);
void operaciones(int matriz[][3], int m, int n) // funcion que realiza suma
   int mayor = matriz[0][0];
   int suma = 0;
   int fila, columna;
   int *ptr = &matriz[0][0];
```

```
for (int j = 0; j < n; j++)
{
        suma += *ptr;
        if (*ptr > mayor)
        {
            mayor = *ptr;
            fila = i;
            columna = j;
        }
        ptr++;
    }
}
printf("suma: %d\n", suma);
printf("elemento mas grande: %d\n", mayor);
printf("en la posicion: %d %d\n", fila, columna);
}
```