

Laboratorio: Tarea 2

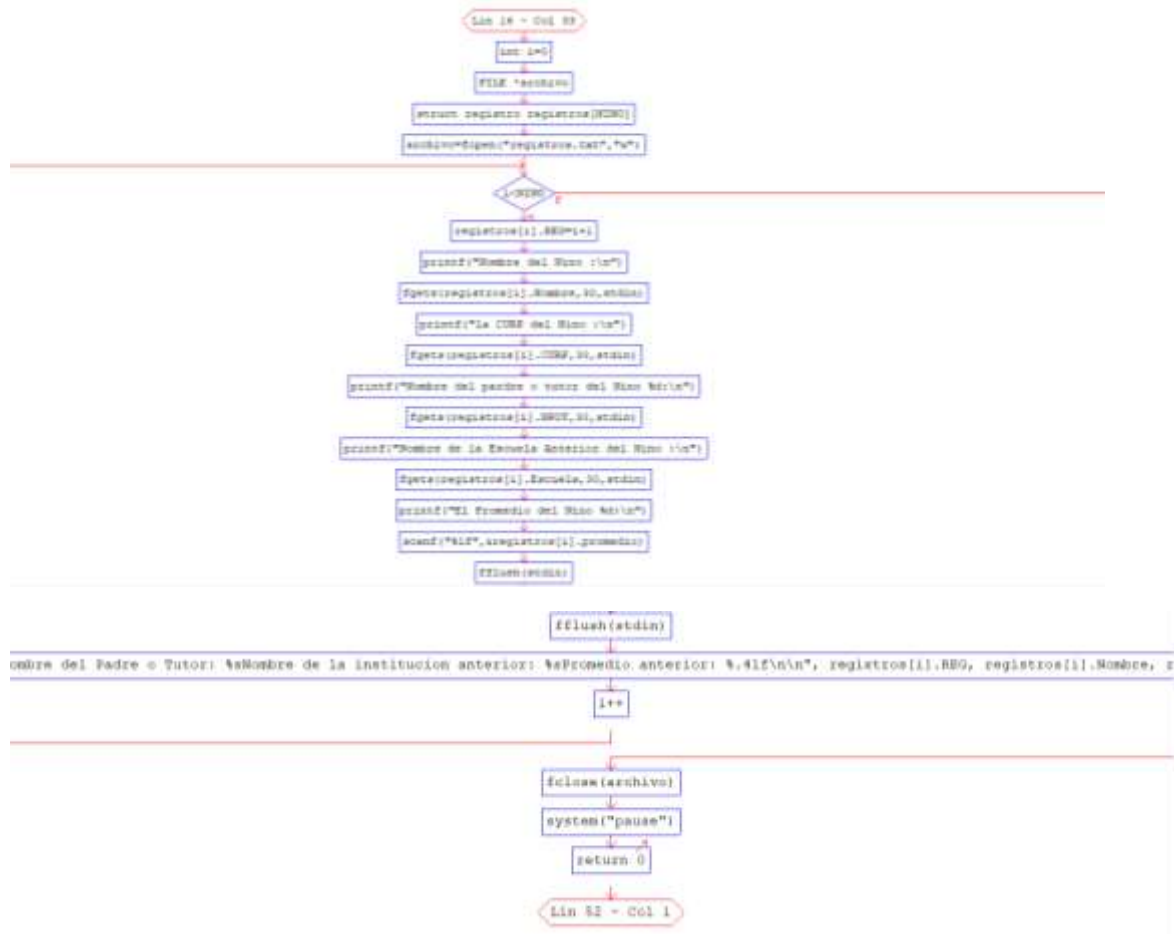
Ingeniería en computación

mariana estefania barcenaz rodriguez

UAZ 3°A

ACTIVIDAD 3:

DIAGRAMA DE FLUJO



.C

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define NINO 1

struct registro{
    int REG;
    char Nombre [30];
    char CURP[30];
    char NPOT[30];

```

```

    char Escuela [30];
    double promedio;
};

int main(int argc, char *argv[]) {

    int i=0;
    FILE *archivo;
    struct registro registros[NINO];
    archivo=fopen("registros.txt","w");

    while(i<NINO)

    {
        registros[i].REG=i+1;

        printf("Nombre del Nino :\n");
        fgets(registros[i].Nombre,30,stdin);

        printf("la CURP del Nino :\n");
        fgets(registros[i].CURP,30,stdin);

        printf("Nombre del padre o tutor del Nino  %d:\n");
        fgets(registros[i].NPOT,30,stdin);

        printf("Nombre de la Escuela Anterior del Nino  :\n");
        fgets(registros[i].Escuela,30,stdin);

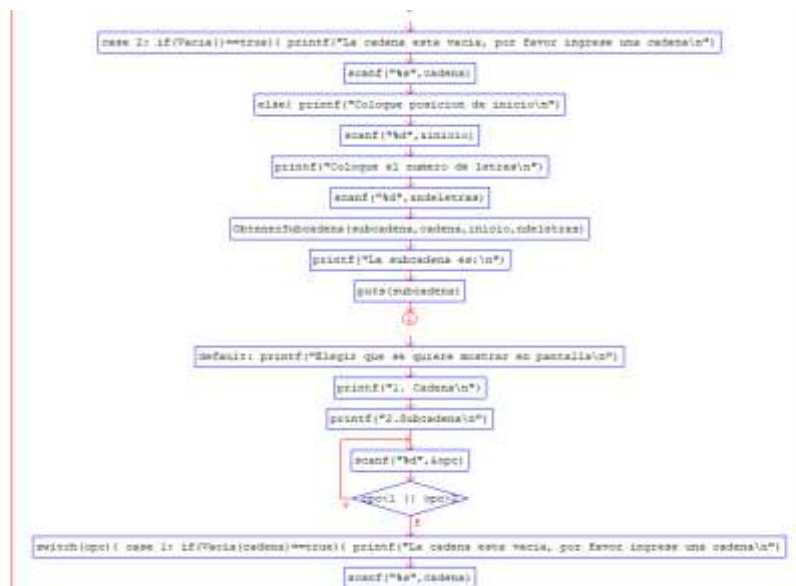
        printf("El Promedio del Nino  %d:\n");
        scanf("%lf",&registros[i].promedio);
        fflush(stdin);

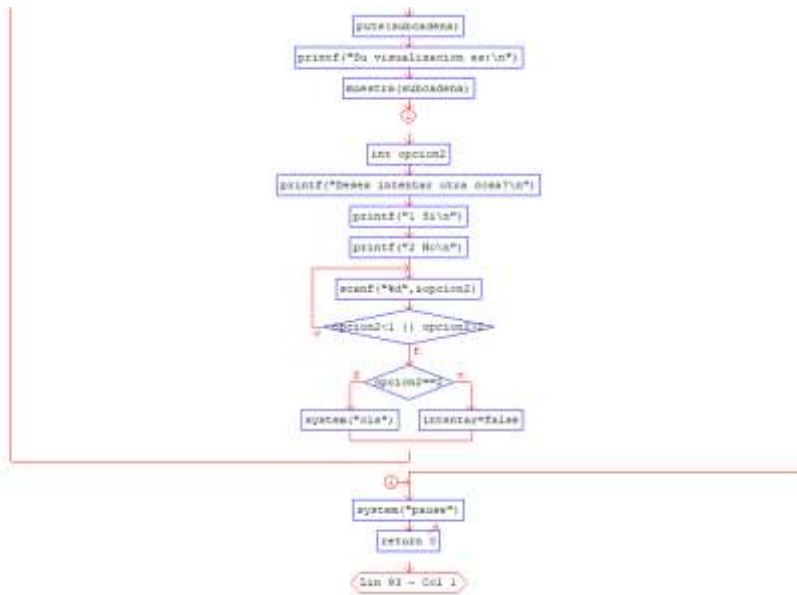
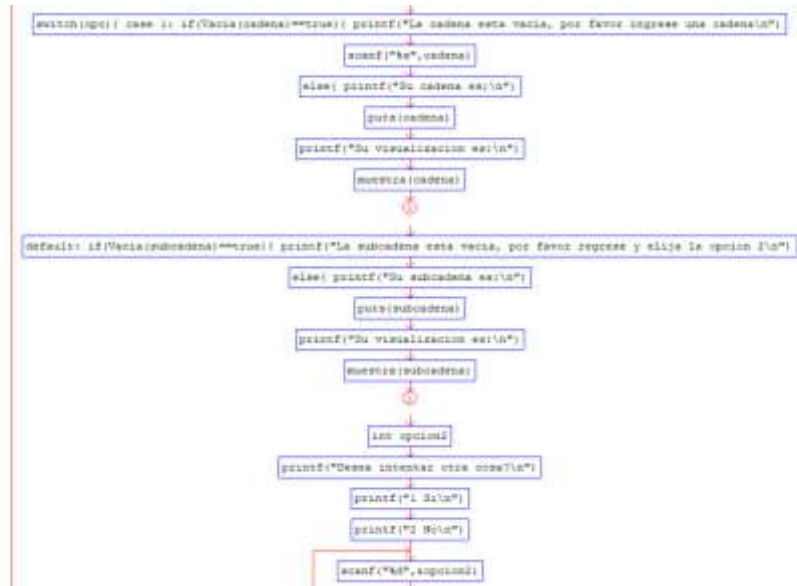
        fprintf(archivo,"Numero de estudiante: %d\nNombre del estudiante:
%sCURP: %sNombre del Padre o Tutor: %sNombre de la institucion anterior:
%sPromedio anterior: %.4lf\n\n",
            registros[i].REG, registros[i].Nombre, registros[i].CURP,
registros[i].NPOT, registros[i].Escuela, registros[i].promedio);
        i++;
    }

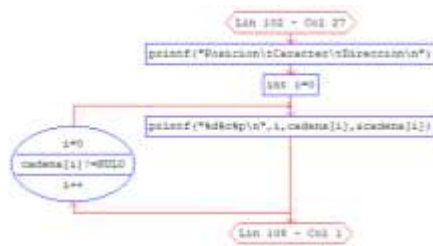
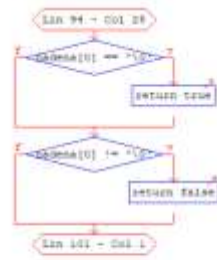
    fclose(archivo);
    system("pause");
    return 0;
}

```

DIAGRAMA DE FLUJO







.C

.C

.C



.C

```

#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <stdio.h>
#define NULO '\0'

bool Vacia();
void ObtenerSubcadena(char cadena[], char Subcadena[], int inicio, int
ndelettras);
int ndelettras;
char subcadena[50];
void muestra(char cadena[]);
char cadena[100];
int inicio;

int main(int argc, char *argv[]) {
    int opcion;
    int opc;
    int intentar=true;
    while(intentar==true){
        printf("Que desea realizar?\n");
        printf("1.Leer una cadena\n");
        printf("2.Sacar una subcadena\n");
        printf("3.Mostrar cada letra y mostrarlo con su direccion de
memoria\n");
        do{
            scanf("%d",&opcion);

```

```

}while(opcion<1 || opcion>3);
switch(opcion){
    case 1:
        printf("Ingrese su cadena\n");
        scanf("%s",cadena);
        printf("Su cadena es;\n");
        puts(cadena);
        break;
    case 2:
        if(Vacia()==true){
            printf("La cadena esta vacia, por favor ingrese una
cadena\n");
            scanf("%s",cadena);
        }else{
            printf("Coloque posicion de inicio\n");
            scanf("%d",&inicio);
            printf("Coloque el numero de letras\n");
            scanf("%d",&ndelettras);
            ObtenerSubcadena(subcadena,cadena,inicio,ndelettras);
            printf("La subcadena es:\n");
            puts(subcadena);
        }
        break;
    default:
        printf("Elegir que se quiere mostrar en pantalla\n");
        printf("1. Cadena\n");
        printf("2.Subcadena\n");
        do{
            scanf("%d",&opc);
        }while(opc<1 || opc>2);
        switch(opc){
            case 1:
                if(Vacia(cadena)==true){
                    printf("La cadena esta vacia, por favor
ingrese una cadena\n");
                    scanf("%s",cadena);
                }else{
                    printf("Su cadena es;\n");
                    puts(cadena);
                    printf("Su visualizacion es:\n");
                    muestra(cadena);
                }
                break;
            default:
                if(Vacia(subcadena)==true){

```



```

                printf("La subcadena esta vacia, por favor
regrese y elija la opcion 2\n");
            }else{
                printf("Su subcadena es:\n");
                puts(subcadena);
                printf("Su visualizacion
es:\n");

                muestra(subcadena);
            }
            break;
        }
    }
    int opcion2;
    printf("Desea intentar otra cosa?\n");
    printf("1 Si\n");
    printf("2 No\n");
    do{
        scanf("%d",&opcion2);
    }while(opcion2<1 || opcion2>2);
    if(opcion2==2){
        intentar=false;
    }else
        system("cls");
    }
    system("pause");
    return 0;
}

bool Vacia(char cadena[]){
    if(cadena[0] == '\0'){
        return true;
    }
    if(cadena[0] != '\0'){
        return false;
    }
}

void muestra(char cadena[]){
    printf("Posicion\tCaracter\tDireccion\n");
    int i=0;
    for(i=0;cadena[i]!=NULO;i++){
        printf("%d%c%p\n",i,cadena[i],&cadena[i]);
    }
}

void ObtenerSubcadena(char Subcadena[], char cadena[], int inicio, int
ndelettras){
    int i,j;

```

```
j=0;
for(i=inicio;j<ndelettras;i++){
    Subcadena[j]=cadena[i];
    j++;
}
Subcadena[j]='\0';
}
```