



Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Integrantes:

- Gutiérrez López Sergio. No de boleta: 2020410059
- De Luna Ocampo Yanina. No de boleta: 2020630226
- Mozo González Luis Ángel. No de boleta: 2020410090
- Reyes Acevedo Fernando Adad. No de boleta: 2021630774

Grupo: 1AM1

Fecha de entrega: 15/05/2021 Profesor: Gustavo González

Unidad de aprendizaje: Fundamentos de programación

Practica No. 6 Modularidad y apuntadores

Índice Capturas de: De Luna Ocampo Yanina	
Ejercicios	
Diagramas de flujo	
Capturas de: Reyes Acevedo Fernando Adad	¡Error! Marcador no definido
Ejercicio 1	¡Error! Marcador no definido

Capturas de: De Luna Ocampo Yanina *Ejercicios*

```
Imagen 1
#include<string.h>
char cadena[95] = "Un puntero a un apuntador es un puntero doble.";
char cadenaDos[95];//cadena donde se debe copiar la cadena 1
int main(void) {
    char 'apuntadorCadena1;
    char *apuntadorCadena2;
    puts("Se imprime la cadena original:");
    apuntadorCadena1 = cadena;
    puts(apuntadorCadena1);
    apuntadorCadena2 - cadenaDos[0]; //esta mal declarado, debe ser: apuntadorCadena2 - &cadenaDos[0];
    while(apuntadorCadena1 != '\0') { //la condición no es correcta, debe ser: apuntadorCadena1[i]
       apuntadorCadena2++ = apuntadorCadena1++; //debe ir [i], no ++
       printf("La localidad de memoria que estácopiando el dato es: %c hacia %1\n", (void *)apuntadorCadena1, (void *)apuntadorCadena2);
//la dirección debemos imprirla con %p, no con %c ni con %l
    apuntadorCadena1 = '\0';
    puts("Se imprime el resultado de la copia:");
    puts(cadenaDos);
                                                          Código corregido
```

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

void concat(char c1[50], char c2[50], char c3[100]){
int i=0,j=0;
    do{
        c3[i]= c1[i];
        i++;}
    while(c1[i]!='\0');

do{
        c3[i]=c2[j];
        i++;
        j++;}
    while(c2[j-1]!='\0');
}
```

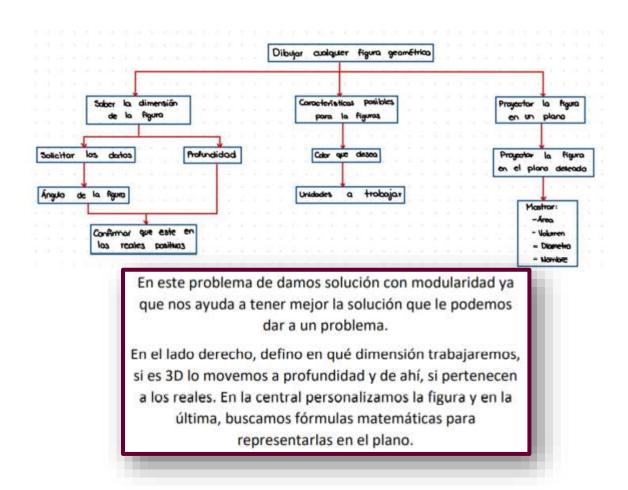
En esta parte del código declaramos una función llamada "concat" para enlazar un string y un char. Así mismo, declaramos las 3 variables que utilizaremos para escribir y unir.

```
int main(){

char c1[51], c2[51], c3[102];
    printf("Digite una cadena de no mas de 50 caracteres: \n");
    scanf("%s", c1);
    printf("Digite un numero\n");
    scanf("%s", c2);
    concat(c1, c2, c3);
    printf("%s", c3);

En esta parte del código pedimos al usuario que digite la
    cadena y el carácter. Recordando que se le añade 1 y
    llamando a nuestra función previamente declarada.
```

Diagramas de flujo



Capturas de la Práctica Número 6 de Reyes Acevedo Fernando Adad

```
C practicaseis.c X
c practicaseis.c > conctnr(char [50], char [50], char [100])
        #include<stdio.h>
       #include<string.h>
       #include<stdlib.h>
  5
       void conctnr(char ca1[50], char ca2[50], char ca3[100]){
            int x=0, y=0;
            do{
                 ca3[x]=ca1[x];
                 X++;
             }while (ca1[x]!='\0');
                                                    Primera Parte:
 11
                                                    Se declara una función conctnr,
 12
            do
                                                    para poder, básicamente enlazar
 13
            \{ca3[x]=ca2[y];
                                                    un string y un char. En la misma
 14
            X++;
                                                    se declaran las 3 variables para
 15
            y++;
                                                    escribir unir.
            } while (ca2[y-1]!='\0');
 16
 17
```

```
int main(){
    char ca1[51], ca2[51], ca3[102];
    printf("Digite una cadena de no mas de 50 caracteres: \n");
    scanf("%s", ca1);
    printf("Digite un numero\n");
    scanf("%s", ca2);
    concat(ca1, ca2, ca3);
    printf("%s", ca3);

    return 0;
}

Segunda Parte:
    Aquí, simplemente se piden
    instrucciones para el usuario
    que digite la cadena y el
    carácter.

return 0;
}
```

```
#include<stdio.h>
     char cadena[95]="Un puntero a un apuntador es un puntero doble.";
     char cadenaDos[95]; //cadena donde se debe copiar la cadena 1
     int main(void){
                                                           Corrección del Programa
         char *apuntadorCadena1;
         char *apuntadorCadena2;
         puts("Se imprime la cadena original: ");
         apuntadorCadena1=cadena;
         puts(apuntadorCadena1);
         apuntadorCadena2=cadenaDos[0]; //Debe ser: apuntadorCadena2=&cadenaDos[0];
13
         putchar('\n');
         while(apuntadorCadena1 !='\0'){ //Debe ser: apuntadorCadena1[i]
             apuntadorCadena2++=apuntadorCadena1++; //Debe ser: [i], no ++
             printf("La localidad de memoria que estácopiando el dato es:
              %c hacia %l\n", (void *)apuntadorCadena1, (void *)apuntadorCadena2);
           //incremento de la variable i
         apuntadorCadena1 = '\0';
         puts("Se imprime el resultado de la copia:");
         puts(cadenaDos);
         return 0;
26
```

