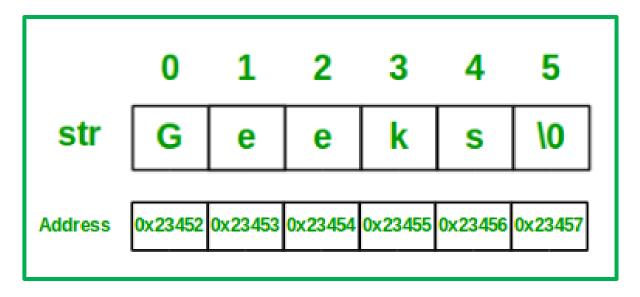




## PRÁCTICA # 9 STRING'S Y ARREGLOS DE STRING'S



Nombre: Jahir Nicolás López Hernández Matricula: 1967014

Maestro: Luis Gerardo Garza Garza Grupo: 031 Aula: 106

Materia: Laboratorio de Programación Estructurada

Carrera: Licenciado en Ciencias Computacionales

```
/*ACTIVIDAD 1*/
/*Dada una cadena de caracteres de longitud máxima 20 caracteres,
desarrollar un programa en C, el cual lea la cadena de caracteres
y calcula cuantas veces aparece la secuencia de caracteres AB.*/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(){
    int totalAB = 0;
    int i = 0;
      char CLE[20];
printf(" \n Ingrese una cadena de caracteres (puede incluir letras mayusculas): ");
      scanf("%s", CLE);
      fflush(stdin);
      while(CLE[i] != '\0'){
    if(CLE[i] == 'A'){
                   if(CLE[i+1] == 'B'){
                         totalAB++;
                   }
            i++;
    }
      printf("\n La cadena ingresada es: ");
      printf("\n El total de veces que aparecio la secuencia AB fue de: %d
veces", totalAB);
      return 0;
}
```

```
/*ACTIVIDAD 2*/
/*Dado una cadena de caracteres de longitud máxima 50 carateres,
desarrollar un programa en C, el cual lea la cadena y después
convierta el principio y el fin de cada palabra en su equivalente en mayúscula.*/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(){
      int i=0,cont=0;
      char CA[50];
      printf("\n Ingrese una oracion: ");
      gets(CA);
      fflush(stdin);
      printf("\n La oracion o cadena ingresada original es: ");
      puts(CA);
      while(CA[i] != '\0'){
            if(i == 0){
                  if(CA[0] >= 'a' \&\& CA[0] <= 'z'){
                        CA[0] = CA[0] - ('a' - 'A');
            }else{
                  cont++;
            if(CA[i] == ' '){
                  if(CA[cont-1] >= 'a' \&\& CA[cont-1] <= 'z'){
                        CA[cont-1] = CA[cont-1] - ('a'- 'A');
                  if(CA[cont+1] >= 'a' && CA[cont+1] <= 'z'){
                        CA[cont+1] = CA[cont+1] - ('a'- 'A');
                  }
            i++;
      printf("\n La oracion o cadena modificada es: ");
      puts(CA);
      return 0;
}
```

```
/*ACTIVIDAD 3*/
/*Dado n cadenas de caracteres (char cadenas [´ ´][30];), de longitud máxima
30 caracteres cada cadena, desarrollar un programa en C, el cual lea cada cadena
de caracteres (puede ser cualquier frase o enunciado) y obtenga el número de
palabras que tiene cada cadena y determinara cual cadena de las n que introduzca
tiene el mayor número de palabras.*/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(){
      int PC['n'], T, n, i, j, P, CM, PCDCM=0;
      char CAD['n'][30];
      printf("\n Ingrese la cantidad de cadenas que escribira: ");
      scanf("%d",&n);
      fflush(stdin);
      for(i=0;i<n;i++){
            printf("\n Ingrese la cadena_%d: ",i+1);
            gets(CAD[i]);
           fflush(stdin);
    for(i=0;i<n;i++){
      fflush(stdin);
      P = 0;
            T = strlen(CAD[i]);
            for(j=0;j<T;j++){
                  if(CAD[i][j] == ' '){
                        P = P + 1;
                  }
            PC[i] = P + 1;
      for(i=0;i<n;i++){
            if(PC[i] > PCDCM){
                PCDCM = PC[i];
                CM = i;
            }
      }
      printf("\n La cadena de caracteres con mayor cantidad de palabras es: ");
      puts(CAD[CM]);
      printf("\n La cantidad de palabras de esta cadena es de: %d",PCDCM);
      return 0;
}
```