```
/**En Este Proyecto, Estudiamos el Concepto de STRINGS**/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
    /*initializeString();
   printLength();
    printNumberOfWords();
    printPalindromeOrNot();
    printCopy(); */
    printComparison();
    return 0;
/**Este Procedimiento Inicializa e Imprime un STRING**/
#include<stdio.h>
void printString(char *cString, int iSize)
   int f;
    for (f = 0; f < iSize; f++)
        printf("%c", cString[f]);
    printf("\n");
void initializeString()
   //Metodo 1
   char cString1[] = {'D', 'a', 'n', 'i', 'e', 'l', '\0'};
   printString(cString1, 7);
    //Metodo 2
    char cString2[] = "Alvarez";
    printString(cString2, 8);
    printf("\n \n");
/**Este Procedimiento Calcula el Largo de un STRING sin Usar STRING.H**/
#include<stdio.h>
int calculateLength(char *cString)
```

```
int f = 0, iLength = 0;
    while (cString[f] != '\0')
       iLength++;
       f++;
    return iLength;
void printLength()
    char cName[16];
    printf("Ingresa tu nombre (maximo 15 caracteres): ");
    scanf("%15[^\n]s", &cName);
    printf("\n%s: ", cName);
    printf("El largo de tu nombre es de %i caracteres. ",
calculateLength(cName));
    printf("\n \n");
/**Este Procedimiento Cuenta el Numero de Palabras en una Oracion**/
#include<string.h>
int countWords(char *cSentence)
    int i = 1, iNumOfWords = 0;
   while (cSentence[i] != '\0')
        if (cSentence[i] == 32 && cSentence[i - 1] != 32)
            iNumOfWords++;
        i++;
    return iNumOfWords;
void printNumberOfWords()
    char cSentence[52];
    printf("Ingresa una oracion (maximo 50 caracteres): ");
    scanf("%50[^\n]s", &cSentence);
```

```
strcat(cSentence, " ");
    printf("El numero de palabras en la oracion ingresada es %i. ",
countWords(cSentence));
    printf("\n \n");
/**Este Procedimiento Determina si una Palabra es un Palindromo o No**/
#include<string.h>
int calculatePalindromeOrNot(char *cWord)
   int iLetters = calculateLength(cWord), f, lPalindrome = 1;
   //printf("Numero de caracteres: %i\n", iLetters);
    for (f = 0; f < iLetters / 2; f++)
        if (cWord[f] != cWord[iLetters - f - 1])
            lPalindrome = 0;
           break;
    return lPalindrome;
void printPalindromeOrNot()
    char cWord[16];
    printf("Ingresa una palabra (maximo 15 caracteres): ");
    scanf("%15s", &cWord);
    printf("La palabra '%s' ", cWord);
    if (calculatePalindromeOrNot(cWord) == 1)
        printf("si ");
    else
        printf("no ");
    printf("es un palindromo. ");
    printf("\n \n");
 **Este Procedimiento se Encarga de Copiar un STRING y Pegar su Informacion
en Otro STRING**/
```

```
#include<stdio.h>
char *stringCopy(char *cDestination, char *cSource)
    int f = 0;
   while (cSource[f] != '\0')
        cDestination[f] = cSource[f];
        f++;
    cDestination[f] = '\0';
    return cDestination;
void printCopy()
    char cSentence[21], cCopySentence[21];
    char *cTemp; /*Esta Variable Apunta Hacia la Direccion del Primer
Elemento de un STRING*/
    printf("Ingresa una oracion (maximo 20 caracteres): ");
    scanf("%20[^\n]s", &cSentence);
    cTemp = stringCopy(cCopySentence, cSentence);
    printf("Impresion de la Copia de la Oracion Ingresada: \n\t%s", cTemp);
    printf("\nImpresion de la Copia de la Oracion Ingresada: \n\t%s",
cCopySentence);
    printf("\n \n");
/**Este Procedimiento Compara 2 STRINGS y Determina su Posicionamiento
Alfabetico**/
#include<stdio.h>
int stringComparison(char *cFirstString, char *cSecondString)
    int i = 0, iFlag = 0;
    while (iFlag == 0)
        if (cFirstString[i] > cSecondString[i])
            iFlag = 1;
        else if (cFirstString[i] < cSecondString[i])</pre>
```

```
iFlag = -1;
        if (cFirstString[i] == '\0')
            break;
        i++;
    return iFlag;
void printComparison()
    char cString1[21], cString2[21];
   printf("Ingresa una oracion (maximo 20 caracteres): ");
   scanf("%20[^\n]s", &cString1);
   fflush(stdin);
   printf("Ingresa otra oracion (maximo 20 caracteres): ");
    scanf("%20[^\n]s", &cString2);
   printf("\n\t%s\n\t", cString1);
   if (stringComparison(cString1, cString2) == 1)
        printf(">");
    else if (stringComparison(cString1, cString2) == -1)
        printf("<");</pre>
    else
        printf("=");
    printf("\n\t%s", cString2);
   printf("\n \n");
```