CUENTA CARACTERES

ANÁLISIS

1. PROBLEMA

Contar las veces que se repite un carácter en una cadena e imprime su código ascii y las repeticiones contadas de cada uno.

2. DATOS DE ENTRADA

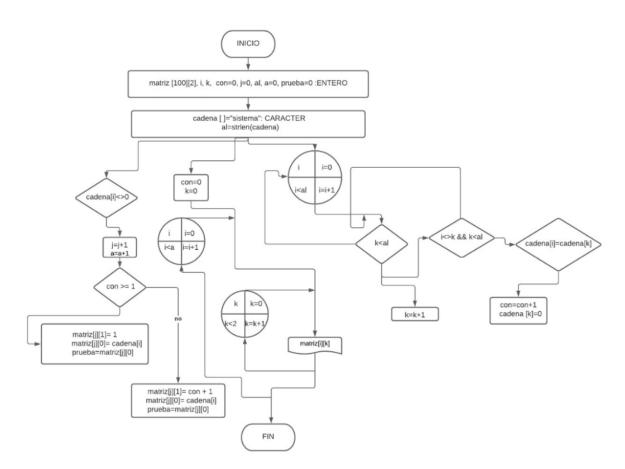
Una cadena tipo char y un arreglo de dos dimensiones de tipo entero.

3. DATOS DE SALIDA

Un arreglo de dos dimensiones de tipo entero.

DISEÑO

4. DIAGRAMA DE FLUJO



5. PSEUDOCODIGO

INICIO

```
FUNC contar(cadena:CADENA, arreglo[][2]:ENTERO) RET: vacio
        i, con:=0,j:=0, al,a:=0, prueba:=0,k:=0:ENTERO
        s: CADENA
        ESCRIBIR "Introduce una palabra"
        cadena := malloc(256)
        LEER cadena
        s := strdup(cadena)
        al:= strlen(cadena)
        i:=0
        MIENTRAS i < al
                MIENTRAS k < al
                        SIi <> k && k < al ENTONCES
                                SIs[i] = s[k] ENTONCES
                                        con:= con+1
                                        s[k] := 0
                                FIN SI
                        FIN SI
                        k:=k+1
                FIN MIENTRAS
                SI s[i] <> 0 ENTONCES
                        SI con >= 1 ENTONCES
                                arreglo[j][1]:=con+1
                                arreglo[j][0]:= s[i]
                                prueba:=arreglo[j][0]
                        FIN SI
                        DE LO CONTRARIO
                                arreglo[j][1]:=1
                                arreglo[j][0]:=s[i]
                                prueba:=arreglo[j][0]
```

FIN DE LO CONTRARIO

j:=j+1

a:=a+1

FIN SI

con:=0

k:=0

FIN MIENTRAS

i:=0

MIENTRAS i<a

k:=0

MIENTRAS k<2

ESCRIBIR arreglo[i][k]

k+1

FIN MIENTRAS

i+1

FIN MIENTRAS

FIN FUNC

FIN

6. PRUEBA DE ESCRITORIO

```
christiantrujillo@MacBook-Pro-de-Christian EjerciciosProyecto % ./a.out 123.c
Introduce una palabra
alma
97,2,
108,1,
109,1,
```

```
christiantrujillo@MacBook-Pro-de-Christian EjerciciosProyecto % ./a.out 123.c
Introduce una palabra
murcielago
109,1,
117,1,
114,1,
99,1,
105,1,
101,1,
108,1,
97,1,
103,1,
111,1,
```

CODIFICACIÓN

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
void contar(const char * cadena, int arreglo[][2])
 int i, con=0, j=0, al, a=0, prueba=0;
 int k=0;
 char* s;
 printf("Introduce una palabra \n");
 cadena = malloc (256);
 scanf("%255s", cadena);
 s = strdup(cadena);
 al=strlen(cadena);
 for (i=0; i<al; i++)
        while (k<al)
                  if(i!=k && k<al)
                  if (s[i]==s[k])
                           con=con+1;
                           s[k]=0;
                   }
           }
```

```
k++;
        }
          if (s[i]!=0)
           if (con >= 1)
                   arreglo[j][1] = con + 1;
                   arreglo[j][0]= s[i];
                   prueba=arreglo[j][0];
            }
            else
            {
                 arreglo[j][1]= 1;
                 arreglo[j][0]= s[i];
                 prueba=arreglo[j][0];
            }
           j++;
           a=a+1;
                 con=0;
                 k=0;
 }
for (i=0; i<a; i++)
 for (k=0; k<2; k++)
 printf("%ld,",arreglo[i][k]);
 printf("\n");
}
}
```