# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



# Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes Programación Estructurada

Actividad 7. Parte 1

ALUMNO: Fernando Haro Calvo MATRICULA: 372106

**GRUPO: 932** 

PROFESOR: Pedro Núñez Yépiz 24 de septiembre del 2023

#### **Funciones Auxiliares:**

```
//*************
119
120
      // Convierte la cadena a mayusculas.
121
      void mayus(char cadena[])
122
      {
          // Variables Locales
123
          int i;
124
125
126
          // Programa
          for (i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
127
128
129
              char caracter = cadena[i];
130
              if (caracter >= 'a' && caracter <= 'z')
131
132
133
                  caracter -= 32; // Convertir a mayúscula (ASCII)
134
136
              cadena[i] = caracter;
138
139
      // Imprime la cadena normalmente.
      int largoCadena(char cadena[])
142
      {
143
          int i;
          for (i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
145
          return i - 1;
```

### Ejercicio 1:

```
150
      // Imprime la cadena normalmente.
151
      // HCF ACT7 01 01 932
152
      void printNormal(char cadena[])
153
154
          // Variables Locales
155
          int i;
156
157
         // Programa
158
          for (i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
159
160
              printf("%c", cadena[i]);
161
162
163
```

#### ENSENADA

Presione una tecla para continuar . . .

#### Ejercicio 2:

```
164
165
      // Imprime la cadena al revés.
166
      // HCF ACT7 01 02 932
167
      void printReversa(char cadena[])
168
      {
          // Variables Locales
169
170
          int i, largo;
171
         // Programa
172
          largo = largoCadena(cadena);
173
174
          for (i = largo; i >= 0; i--)
175
176
              printf("%c", cadena[i]);
177
178
179
```

```
ADANESNE

Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 3:

```
180
      // Imprime la cadena normal verticalmente.
      // HCF ACT7 01 03 932
182
      void printVertical(char cadena[])
184
      {
          // Variables Locales
          int i;
186
187
188
          // Programa
          for (i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
189
190
              printf("%c\n", cadena[i]);
191
192
```

```
E
N
S
E
N
A
D
A
Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 4:

```
//******************************

// Imprime la cadena al revés y verticalmente.
// HCF_ACT7_01_04_932

void printVerticalReversa(char cadena[])

{
// Variables Locales
int i, largo;

// Programa
largo = largoCadena(cadena);

for (i = largo; i >= 0; i--)

{
printf("%c\n", cadena[i]);
}
```

```
A
D
A
N
E
S
N
E
Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 5:

```
//*****************************

// Imprime la cadena, en cada ciclo borrando un caracér a la derecha.
// HCF_ACT7_01_05_932
void printBorrarDer(char cadena[])

// Variables Locales
int i, j, largo;

// Programa
largo = largoCadena(cadena);

for (i = largo + 1; i >= 0; i--)

{
    for (j = 0; j < i; j++)
    {
        printf("%c", cadena[j]);
    }
    printf("\n");
}
</pre>
```

```
ENSENAD
ENSENA
ENSEN
ENSE
ENSE
ENS
EN
EN
EN
E

Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 6:

```
ADANESN
ADANES
ADANE
ADAN
ADAN
ADA
AD
A

Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 7:

```
ENSENADA
NSENADA
SENADA
ENADA
NADA
ADA
DA
A
Presione una tecla para continuar . . .
```

#### Ejercicio 8:

```
ADANESNE
DANESNE
ANESNE
NESNE
ESNE
SNE
NE
Presione una tecla para continuar . . .
```

# Ejercicio 9:

**NSND** 

Presione una tecla para continuar . . .

# Ejercicio 10:

**EEAA** 

Presione una tecla para continuar . . .