Universidad Autónoma de Guadalajara

**Programación Avanzada 2**

**LAB01: Funciones en C**

* *void GENFUN\_vCapsOn (uint8 \*pu8Src, uint8 u8SizeOfList)*

Inicio

au8array[]="helloworld"

Imprimir, “Función 1 \*CapsOn\*

Imprimir “Original array”: **Imprime el au8array**

Imprimir “After CapsOn”

While (u8SizeOFList !=0)

If(\*pu8Src>ASCII\_LOW\_THRESHOLD\_OFF\_ON && \*pu8Src<ASCII\_HIGH\_THRESHOLD\_OFF\_ON)

*False True*

\*pu8Src -= ASCII\_CONVERTION\_FACTOR;

//Nothing to do//

pu8Src++;

u8SizeOFList--;

printf("%s\n au8array);

END

* *void GENFUN\_vCapsOff (uint8 \*pu8Src, uint8 u8SizeOfList)*

Inicio

au8array[]="helloworld"

Imprimir, “Función 1 \*CapsOff\*

Imprimir “Original array”: **Imprime el au8array**

Imprimir “After CapsOff”

While (u8SizeOFList !=0)

If(\*pu8Src>ASCII\_LOW\_THRESHOLD\_OFF\_OFF && \*pu8Src<ASCII\_HIGH\_THRESHOLD\_OFF\_OFF)

*True*

*False*

\*pu8Src += ASCII\_CONVERTION\_FACTOR;

//Nothing to do//

pu8Src++;

u8SizeOFList--;

printf("%s\n au8array);

END

* *uint8 GENFUN\_u8GetOccurence (uint8 \*p u8Src, uint8 u8Target, uint8 u8SizeOfList)*

Inicio

au8array="helloworld"

au8array=\*pu8Src

printf("función 3 \*GetOccurence\*\n");

printf("Cadena a buscar : %s\n",au8array);

printf("Letra a buscar : %c \n",u8Target);

While (u8SizeOFList !=0)

If(\*pu8Src==u8Target)

*False True*

u8Elements++;

//Nothing to do//

pu8Src++;

u8SizeOFList--;

printf("La letra se encontró %d veces\n\n", u8VALOR);

END

* *uint8 GENFUN\_u8MemSet (uint8 \*pu8Src, uint8 u8SizeOfList)*

Inicio

au8array="helloworld"

printf("función 4 \*MemSet\*\n");

printf("Cadena a utilizar: %s\n",au8array);

printf("Ingrese el carácter a utilizar: ");

scanf("%c",&u8Char2Set);

While (u8SizeOFList !=0)

\*pu8Src=u8Char2Set;

pu8Src++;

u8SizeOFList--;

printf("\n La nueva cadena es %s",au8array);u8VALOR);

END

• void GENFUN\_u8GetAverage (uint8 \*pu8Src, uint8 u8Char2Set, uint8 u8SizeOfList)

Inicio

uint32 Sumadevalores=0;

uint8 div=u8SizeOfList;

printf("La funcion Average dara el promedio obtenido de la cadena siguiente:");

printf("Ingrese el carácter a utilizar: ");

scanf("%c",&u8Char2Set);

While (u8SizeOFList !=0)

\*pu8Src=u8Char2Set;

pu8Src++;

u8SizeOFList--;

printf("\n La nueva cadena es %s",au8array);u8VALOR);

END

• void GENFUN\_u8MemCopy (uint8 \*pu8Src, uint8 \*pu8Dest, uint8 u8SizeOfList)

• void GENFUN\_vSortList (uint8 \*pu8Src, uint8 \*pu8Dest, uint8 u8SizeOfList)

• void GENFUN\_vSoftSignal (uint8 \*pu8Src, uint8 \*pu8Dest)

• void GENFUN\_vFilterSignal (uint8 \*pu8Src, uint8 \*pu8Dest, uint8 u8MaxVal, uint8 u8MinVal)