**Práctica # 9**

**STRING’S Y ARREGLOS DE STRING’S**

**Grupo 31**

**Nombre del Instructor: Luis Gerardo Garza Garza Día: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ponderación: 8%**

**Propósito General:**

* Reforzar el uso de string’s y arreglos de string’s.

**Actividad #1**

***Ponderación***: 30%

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, por ejemplo, supongamos que leemos la siguiente cadena (puede tener caracteres en minúscula y mayúscula):

AABBBBaBAbABAB

Entonces el resultado es 3

Si viene Ab o aB no cuenta tiene que ser en mayúsculas como las marcadas en colores en el ejemplo

Se imprimirá la cadena y el total de secuencias de AB que tenga la cadena.

**Actividad #2**

***Ponderación***: 35%

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, por ejemplo: supongamos que mi cadena se llama A

| L | a |  | c | a | s | a |  | e | S |  | b | o | n | i | t | a |  | y |  | G | r | a | n | d | e |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Cadena resultante A

| L | A |  | C | a | s | A |  | E | S |  | B | o | n | i | t | A |  | Y |  | G | r | a | n | d | E |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Recuerde la relación entre las minúsculas y mayúsculas están dadas por la tabla del código ASCII y las funciones propias de conversión. Se imprimirá la cadena de entrada y la cadena resultante con los cambios que se te piden.

**Actividad #3**

***Ponderación***: 35%

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. Se imprimirá la cadena que tiene el mayor número de palabras y la cantidad de palabras. Por ejemplo:

Cadena\_1: programación estructurada 2 palabras

Cadena\_2: esto es una prueba para comprobar resultados 7 palabras

Cadena\_3: Laboratorio de programación estructurada 4 palabras

Cadena\_4 uno dos tres 3 palabras

Por lo tanto, deberá imprimir la cadena:

esto es una prueba para comprobar resultados 7 palabras

Nota. - importante evite la copia y subir programas que se pasen ya que si se detecta esto se penaliza anulando el programa.

Utilizar código de programación C estructurado.