**Se tienen las siguientes declaraciones:**

typedef struct

{

char matricula[8];  
char nombre[20];

float puntos;

int creditos;

char carrera[3];

}EST;

typedef struct

{  
 char nombre[20];

int victorias;

int derrotas;

int empates;

}EQUIPO;

1. **(25%)** Realice una función **EST FindData(EST \*data, int n, char strbus[ ]),** que retorne el estudiante cuya matricula sea igual a la enviada en “strbus”.
2. **(25%)** Cuando un equipo gana acumula tres puntos y si empata acumula un punto. Realice la función que retorne la cantidad de equipos que tienen igual número de victorias que derrotas en la tabla de posiciones de la liga de fútbol para **n** equipos participantes.
3. **(20%)** La traza de una matriz cuadrada es la suma de los elementos de la diagonal superior. Realice la función **float traza(float m[ ][COL], int n)** que determine la traza de la matriz **m**.

**Ejemplo: Sea m =**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24 | 12 | 16 |
| 32 | 3 | 23 |
| 33 | 22 | 99 |

La traza de **m** es **24** + **3** + **99** = **126**

1. **(30%)** Realice la función **int elimrepticion(char \*s)**, la cual elimine los caracteres repetidos dentro de la cadena exceptuando los espacios en blanco, para los cuales sólo dejará uno entre palabras. Dicha función retorna la cantidad de caracteres eliminados.

**Ejemplo:** Si **s** =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | A |  | C | A | S | A |  | D | E |  |  | L | A |  |  |  | P | L | A | Y | A | ‘\0’ |

Luego de llamada la función **s** quedaría

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | A |  | C | S |  | D | E |  | P |  | Y | ‘\0’ |