

2

PADRON:

APELLIDO Y NOMBRE:

E-MAIL:

1)(2ptos. Obligatorio tener 1 bien)

a- Pase a base 10 el siguiente número expresado en base 8:

47322,51

b- Pasar el siguiente número en base 10 a base 7 con error menor o igual a 10⁻⁴:

2345,21

c- Pasar el siguiente número de base 2 a base 8 y justifique el método por el cual decidió hacer la conversión:

111000101010001,001001011111101

2) (4ptos) “@RumboCircular” es un emprendimiento que enseña a cuidar el medioambiente. Rumbo Circular además de dictar cursos de capacitación sobre medioambiente en empresas, lanzó un conjunto de cursos para la comunidad general.

Estos cursos son los siguientes:

- Aprendé a hacer tu propio compost (1 día de curso). Costo \$950
- Los niños y el medioambiente (para padres e hijos) (2 días de curso). Costo \$990
- Tu huerta orgánica (4 días de curso). Costo \$2500

El gran éxito de de estos cursos hizo que RumboCircular nos consultara para que los asesoremos para la creación de un pequeño sistema que permita organizar la asistencia de los participantes.

Los requerimientos que nos solicitan son los siguientes:

- a- Crear un menú que permita el acceso a los siguientes puntos.
- b- Modificación de cursos. Se podrá modificar la siguiente información de los cursos. Nombre, cantidad de días, costo.
- c- Listar todos los cursos cuyo costo sea superior a 1150 pesos.
- d- Cargado de asistentes a los cursos definidos.
- e- Mostrar el listado de todos los cursos y sus respectivos asistentes. Ordenados por nombre de curso en forma ascendente.

3)(4 ptos) Dada una lista de palabras, se debe construir una función que construya un diccionario que contenga la cantidad de ocasiones en que se repite cada una de las letras en todas las palabras de la lista.

Ej: ['auto', 'papa', 'cota']

La función debe devolver {'a':4, 'u':1, 't':2, 'o':2, 'p':2, 'c':1}

Haga un programa principal donde se ejemplifique su uso.