

2do Recuperatorio - AyP I - Catedra Costa

Numeración

1. Pasar 1444_{10} a base hexadecimal. Justifique el método utilizado.
 2. Pasar $70,4210_{10}$ a base octal y binaria. Justifique el método utilizado.
-

Ejercicio 3

La granja de Victor Victor, dueño de una granja, necesita hacer un control de los gastos de la granja, ultimamente siente que pierde mucho dinero por su mala organización y por eso decide comunicarse con la cátedra Costa para que le proveamos una solución a su problema. Victor quiere controlar los pedidos del mes, para esto, nos provee a modo de ejemplo cierta información de pedidos. Al analizar toda la información, pudimos organizar los datos de la siguiente forma:

```
id_pedido, información_del_pedido, costo_del_pedido, categoría_del_pedido, mes,
año
```

```
1, Heno, 250000, AL, 1, 2021
2, Medicina para Pikachu, 20000, ME, 1, 2021
```

Donde la categoría puede ser

- "AL" de Alimentos
- "ME" de Medicinas
- "FE" de Fertilizantes

Victor nos pide las siguientes características para su sistema, el cual deberá contener un menú principal para poder ejecutar las opciones:

1. Poder cargar pedidos en el sistema
 2. Mostrar en pantalla la cantidad de pedidos y el gasto total de un mes y año en particular
 3. Imprimir en pantalla todos los pedidos ordenados de forma ascendente por año y mes
 4. Mostrar el gasto total de toda la historia por cada categoría
 5. Mostrar el gasto total anual por cada categoría.
-

Ejercicio 4

Se desea implementar una función *crear_substring* que recibe por parámetro un string y una lista de índices que están dentro de $0 < i < \text{len}(\text{string})$. La función debe utilizar la lista de índices para crear un nuevo string a partir de un string dado. Se debe ejemplificar con una llamada a la función desde el main.

Para comprender el funcionamiento de la función, brindamos este ejemplo:

```
>>> crear_substring("pzureta", [0,2,4,3,5,6])
>>> "puerta"
>>> crear_substring("csiaqla", [0,3,1,6])
>>> "casa"
```