

1) (DEBE RESOLVERSE EN LENGUAJE PYTHON)

El Hospital de los muñecos

El Dr. Gepetto está desesperado. El Hospital de los muñecos ya no puede ser atendido por el mismo por lo que decide ampliar la nómina médica para poder atender a mayor capacidad de pacientes.

Hasta la actualidad el Dr. Gepetto se manejaba con cartoncitos donde registraba el historial médico de cada uno de los muñecos atendidos en el Hospital pero ha decidido subirse a las nuevas tecnologías e implementar una Historia Clínica Digital para Muñecos, donde tendrá registrada la información de sus pacientes y atenciones en el Hospital.

Para ello nos contacta, debemos ayudarlo a construir su sueño. Ayer por la noche, luego de atender por enésima vez al pollito pío, decidió sentarse a pasar toda la información de los cartoncitos para poder proveérnosla.

En dicho archivo ha logrado consolidar la siguiente información de las atenciones:

atenciones.csv

Campos:

Muñeco, Año y mes de atención en formato AAAAMM, Tiempo de estadía, Diagnóstico, Médico que lo atendió, Costo de la internación

Valores:

Vaca Lola, 202008, 3, Mancha en la Pierna, Curetta, 3000
Pollito Pio, 202006, 12, Fisura de Ala, Gepetto, 1500
Pinocho, 202101, 3, Fractura de Nariz, Rimolo, 1170
Pollito Pio, 202102, 9, Ojo picado, Curetta, 980
Sonic, 202103, 7, Pierna recalentada, Gepetto, 2190
Marshmello, 202104, 3, Ojo agrandado, Rimolo, 1700
Minion 101, 202203, 9, Implante de Nariz, Gepetto, 4200

El software debe permitir hacer lo siguiente:

1. Registrar una nueva atención. *La información debe quedar almacenada en el archivo al finalizar la ejecución del programa y debe optimizarse el acceso a disco para lectura/grabación de información.*
2. Dado una parte del cuerpo dada por el usuario (EJ: Pierna, Ala, Nariz, etc.) indicar el costo promedio de una atención de dicha parte del cuerpo.
3. Indicar la distribución % de atenciones por médico y la estadía promedio de sus pacientes. Ordenado por % descendientemente.
4. Exportar al archivo **abandonados.csv**, el detalle de los muñecos que hace más de 1 año que no asisten al hospital (suponiendo que estamos en Agosto 2022). Se debe detallar: Muñeco y último diagnóstico que tuvieron al atenderse.

Aclaración 1: Se debe utilizar funciones para resolver cada uno de los puntos

Aclaración 2: Es obligatorio usar try-except por lo menos en un lugar y justificar su uso

Aclaración 3: Es obligatorio el uso de un diccionario y una lista como mínimo

Aclaración 4: Debe existir un menú para poder llamar a las opciones a gusto del usuario

Aclaración 5: No pueden usarse bibliotecas adicionales a las de manejo de csv

2) (DEBE RESOLVERSE EN LENGUAJE C)

Desarrollar un programa que dada una matriz de NxN (máximo 10x10), solicite el ingreso de la misma en el main, y llame a la función calcular la cual deberá imprimir por pantalla la fila o la columna que mayor sumatoria de valores tiene, y a su vez debe retornar el máximo valor de dicha fila o columna para ser impreso desde el main.

EJ: Matrix de 3x3

1 2 3

4 8 2

1 1 1

Debe imprimir FILA 2 y debe retornar 14 para que sea impreso en el main indicando "El total de dicho conjunto es 14"