

Evaluación Parcial - Primera Oportunidad

12/10/2023

Condiciones de Aprobación

- ✓ Al menos el 50% desarrollado de cada ejercicio.
- ✓ Demostrar que manejan o tienen cierto dominio de los temas que se han ido presentando en cada una de las clases.
- ✗ Prohibida la utilización total o parcial de código externo/ajeno al propio.
- ✗ Prohibido el uso de variables globales, ciclos infinitos, y break's.
- 👨‍🎓 Realizar todas las preguntas que crean necesarias para la resolución satisfactoria del examen.

Ejercicio 1

La agencia de viajes *Te llevo a donde quieras SRL* está pasando por problemas organizativos con sus clientes, por lo cual solicitó la ayuda de los estudiantes de *Algoritmos y Programación I* para crear un sistema de gestión que, mediante el uso de la consola y un menú de opciones, permita al personal de ventas de la agencia:

- a. **cargar** toda la información correspondiente a cada una de las **ventas** de viajes que realicen en las oficinas de atención al público, solicitando al usuario:
 - i. dni (del comprador)
 - ii. nombre y apellido (del comprador)
 - iii. destino turístico

! Para la selección del destino turístico, el sistema debe:

1. mostrar los **paquetes disponibles** para ese **destino**
2. permitir al usuario seleccionar un paquete

Esta información debe guardarse, ya que un mismo destino turístico puede tener más de un paquete.

- iv. cantidad de pasajeros
- v. valor a pagar

! $valor\ a\ pagar = valor\ del\ paquete * cantidad\ de\ pasajeros$

b. **cargar paquetes turísticos**, solicitando al usuario:

- i. nombre del paquete
- ii. destino
- iii. cantidad de días
- iv. valor

Ejemplo: Brasil mágico, Brasil, 7, 450000

- c. **ingresar un destino y listar todas las reservas/ventas** que se realizaron hasta el momento
- d. **imprimir el nombre del paquete más vendido y los usuarios que lo reservaron**
- e. **imprimir la información del pasajero que más reservas realizó**
- f. **listar todas las ventas cuyos montos totales sean mayores al promedio**, la información a listar debe incluir el número de dni del comprador

Ejercicio 2

Se pide crear una función que reciba como parámetro un *string*. La misma debe devolver una *tupla de enteros*, donde el primer valor es la cantidad de palabras de menor longitud y el segundo valor es la cantidad de palabras de mayor longitud. Remover del análisis los caracteres especiales “.”, “,”, “;”, “:”, “.”.

Ejemplo:

>> “Las personas mayores nunca son capaces de comprender las cosas por sí mismas, y es muy aburrido para los niños tener que darles una y otra vez explicaciones.”

>>> (2, 1)

Hay dos palabras de largo 1 (“y”, “y”)

Hay una palabra de largo 13 (“explicaciones”)

❗ ¡IMPORTANTE!: Se deben respetar las firmas de cada una de las funciones y/o procedimientos que se estén implementando. No es necesaria la implementación de un *main()*.