

Evaluación Final Individual

Consigna general:

El examen es de modalidad individual y la fecha límite de entrega es el **Miércoles 28/09/2022 a las 19:00 hs**. Luego de esa hora no se considerará válida la entrega. Al día siguiente, notificaremos vía EVEA o mail el orden de defensa oral del ejercicio y el link de acceso.

Antes de ese día y horario, se podrán realizar consultas vía mail. La entrega final se realizará vía mail con copia a todos los docentes y contemplando el siguiente formato:

- Un único archivo .RAR o .ZIP denominado "Final_intro-Apellidos_Nombres" que contenga solo los archivos con el código fuente en lenguaje C (archivo con extensión .c).
- En el inicio del archivo ".c" (código fuente) deberá contener una leyenda comentada donde se indique el Apellido, Nombre y DNI.
- La resolución del examen deberá ser original, es decir, no se podrá copiar el trabajo realizado por otro estudiante. Cualquier copia detectada anulará ambos exámenes y tendrá nota "ausente".
- Los nombres de las variables utilizadas deberán ser descriptivas de la función o utilización de la misma, por ejemplo "CantVendida", evitando nombres genéricos como "cont1" o "pepe1".
- Será evaluado el correcto uso de código tabulado, junto a la prolijidad general al momento de programar en lenguaje C. Haciendo especial énfasis en la optimización y el formateo adecuado de los mensajes por pantalla.
- El examen deberá poder ser resuelto con las estructuras y funciones del actual proyecto de cátedra, sin necesidad de recurrir a otros tipos de estructuras de datos y funciones adicionales.
- Se evaluará el uso de comentarios dentro del código, para explicar las acciones realizadas cuando el mismo no sea totalmente intuitivo.
- Para la utilización de funciones propias, se deberá agregar un comentario al inicio de la misma que describa brevemente el objetivo de la misma, parámetros que recibe y valor que devuelve.

Queremos destacar que el examen final posee dos instancias de evaluación, pero una única nota. Para aprobarlo, es necesario resolver y entregar en tiempo y forma este examen, como también presentarse a la defensa oral que se realizará de forma presencial. Los docentes realizarán preguntas del trabajo entregado, como así también de los temas que forman parte del actual proyecto de la materia que podrá encontrar en la plataforma EVEA de la Universidad.

Recordamos que es necesario presentar DNI para autenticar su identidad.

Mail de docentes para la entrega de la evaluación:

Asunto: Final_intro-Apellidos_Nombres

smartinez@upe.edu.ar

mcuccetti@upe.edu.ar

mcudek@upe.edu.ar

gpascual@upe.edu.ar ntello@upe.edu.ar

ilombardo@upe.edu.ar

emorales@upe.edu.ar

tsortegagna@upe.edu.ar

ENUNCIADO DEL EXAMEN:

La empresa “Excursion Feliz” solicita un sistema que gestione la cantidad de tickets vendidos por su local en Ezeiza para excursiones turísticas a la costa.

El sistema debe iniciar con un Login donde el encargado ingresará las siguientes credenciales, usuario: “ADMIN” clave “123ASD” y la fecha del día para acceder al menú.

Se deberá tener en cuenta que se tienen 3 recorridos definidos, Mar del Plata \$1500 [Cod. 2000], Miramar - \$1500 [Cod. 2001] y Villa Gesell \$ 1700 [Cod. 2003]. La empresa tiene 3 vehículos con capacidad total cada uno de 100 asientos. Se establece un viaje por día para cada recorrido y el sistema habilita reservar pasajes solo para el día en curso.

La aplicación tendrá un menú con las siguientes opciones:

- Vender un ticket:
 - Código Ticket (Numero identificadorio autogenerado)
 - Código de recorrido (Numérico de 4 dígitos del 2000 al 2003 inclusives)
 - Fecha de Viaje (DDMMAAAA – generado por el encargado al inicio)
 - DNI de la persona
 - Importe (Con el descuento)
 - Cantidad
 - Descuento (Si se reservan dos tickets se abona un 15% menos)
- Cancelar un ticket
 - Buscar con Código de ticket
 - Confirmar operación con el DNI.
- Verificar disponibilidad
 - Filtrando por el código de recorrido.
- Calcular caja
 - Filtrando código de recorrido, se devuelve el siguiente reporte:

Recorrido XXXX
Cantidad de ticks vendidos: XXXX
Total : \$XXXX Total de descuentos: \$XXXX
- Reportes
 - Recorrido más solicitado del día.
 - Recorrido con más descuentos aplicados.
 - **Opcional:** Ordenar los recorridos del mas solicitado al menos reservado.

IMPORTANTE:

No se permite el uso de variables globales ni estáticas de ningún tipo.

Se evaluará el correcto uso de funciones, los valores pasados como parámetros y los devueltos. Implementar la solución utilizando tipos de datos struct y manejo de strings donde sea conveniente para la lógica del programa.

Se valorará el uso de comentarios, la prolijidad del código y la claridad al imprimir por pantalla. Solo es válido utilizar lenguaje C (ANSI C) para la resolución de este examen.