

Carrera: Tec. Sup. En Informática Aplicada

Materia: **Programación I**

Comisión: 1-601 TM

Profesor: Carlos E. Cimino
Título: INSPT-ProgI-p1-2022-

restaurante



Apellido y nombre:	 Legajo:
. ,	0 ,

PRIMER EXAMEN PARCIAL 16/06/2022

Resolvé el siguiente ejercicio <u>de forma modularizada</u> utilizando el lenguaje **C**. Lee el enunciado al menos dos veces antes de intentar confeccionar la solución.

ENUNCIADO

Un exclusivo restaurant necesita conocer estadísticas una vez finalizado el servicio VIP que ofrece, con previa reserva y a puertas cerradas. El mismo cuenta con 15 mesas, de las cuales requiere conocerse, por cada una:

- Cantidad de comensales (Entero entre 1 y 4).
- Cuántos de los comensales de la mesa eran niños/as (pudo no haber habido alguno).
- Medio de pago ('E': Efectivo, 'D': Tarjeta de débito, 'C': Tarjeta de crédito).
 - Solo si paga con tarjeta de crédito: Cantidad de cuotas (Entero entre 1 y 12).

El costo de la mesa será de 10 dólares por persona, excepto los/as niños/as, que pagan la mitad.

Según el medio de pago, se aplican los recargos correspondientes (en efectivo no hay recargo):

- Tarjeta de débito: 5%
- Tarjeta de crédito: Hasta 6 cuotas → 2% por cada una. Más de 6 cuotas → 3% por cada una.

El programa debe calcular y mostrar, de forma clara y ordenada:

- A) El costo total facturado.
- B) El número de mesa con mayor recargo (mostrar tal recargo).
- C) Cuántas mesas con niños pagaron en efectivo.

FORMATO DE ENTREGA

Archivo .c nombrado de la siguiente manera (reemplazando lo que está subrayado):

INSPT-ProgI-p1-2022-restaurante-TUAPELLIDO-TUNOMBRE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para considerar aprobado el examen, el mismo debe demostrar la correcta aplicación de los siguientes conceptos de la programación estructurada y el lenguaje C:

 Variables. Entrada y salida. Estructuras de selección y repetición. Uso y definición de funciones reutilizables.

No cumplir con alguna de las siguientes indicaciones disminuye la nota del examen o lo reprueba:

Algoritmos precisos, finitos y eficientes.







Carrera: Tec. Sup. En Informática Aplicada

Materia: Programación I

Comisión: 1-601 TM

Profesor: Carlos E. Cimino

Título: INSPT-Progl-p1-2022restaurante

Buenas prácticas de programación:

- Uso de constantes en lugar de números mágicos.
- o Nombres de variables y funciones descriptivos, que sigan la convención del lenguaje.
- Uso adecuado de los ciclos. No alterar la naturaleza de los mismos utilizando, por ejemplo, instrucciones de control como break y continue.
- Código ordenado e indentado correctamente.
- Modularización reutilizable y mantenible, usando funciones con correcta parametrización, aplicando alta cohesión y bajo acoplamiento.

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	:4?	4	5	6	7	8	9	10

(Escala solo con fines orientativos)

