

Item	Código	Precio (colones)
Televisión	0001	520 000
Lavadora	0002	380 000
Refrigeradora	0003	420 000
Cama	0104	180 000
Tostadora	3005	50 000
Licuada	5010	20 000

Table 1: Lista de ítems en la tienda.

Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Computación Programa de Bachillerato de Ingeniería en Computación Curso: IC-1802 Introducción a la programación Profesor: M. Sc. Saúl Calderón Ramírez Semestre: I- 2022	QUIZ 3 Fecha: 18/03/2022 Grupo: 05 Valor: 100 pts. Puntos Obtenidos: _____ Nota: _____
Nombre del (la) estudiante: Brandon Andrés Mora Díaz Carné: 2022164409	

Instrucciones generales

- La presente evaluación es individual.
- Debe subir el archivo jupyter con la respuesta a cada pregunta al TEC digital, antes del próximo viernes las 23:45 horas.
- Responda de forma clara y ordenada.
- Cualquier intento de fraude durante la aplicación de la prueba resultará automáticamente en la asignación de la nota de cero.

Escriba un programa en Python donde:

1. **(50 pts)** Construya un programa que tome una lista de ítems comprados por un cliente de una tienda, y retorne el monto a pagar. Suponga que el cliente compra siempre 4 ítems. Además, el cliente si es un cliente frecuente, tiene un descuento de 10% en el total de su compra, por lo que es necesario que en cajas se verifique la información. Su programa entonces debe preguntar al usuario los códigos de los cuatro ítems comprados, y si además el cliente es un cliente frecuente. Debe retornar el monto a pagar por el cliente. En la tabla 1 se especifica la lista de ítems en la tienda. **Debe utilizar diccionarios para implementar el programa.** A continuación se presenta un ejemplo de su ejecución:

```
>>> Inserte el código del primer ítem:
>>> 0002
>>> Inserte el código del segundo ítem:
>>> 0001
>>> Inserte el código del tercer ítem:
>>> 3005
>>> El cliente tiene descuento (Y/N):
>>> Y
>>> El monto total a pagar es: 855 000 colones
```

2. **(50 pts)** Construya un programa en Python que reciba un número de 5 dígitos del usuario y sume todos sus dígitos pares (**Hágalo usando únicamente operadores numéricos**). El siguiente es un ejemplo de su ejecución:

```
>>> Inserte un número de 5 dígitos :  
>>> 32581  
>>> Resultado: 10
```