

Examen Parcial de Computación y Programación

Ingeniería de Software

2022-2

1. (8 puntos) Implementar un algoritmo (en Python o C/C++) que determine si un número es capicúa. El número debe estar entre 100 y 99999. Solo usar instrucciones selectivas (if/else o switch).

2. (7 puntos) Implementar un programa que pida los 3 lados de un triángulo, verifique la existencia del mismo y en caso exista, haga lo siguiente:

A. Si es equilátero: Debe imprimir "es equilátero" y el área.

B. Si es isósceles: Debe imprimir "es isósceles" y el perímetro.

C. Si es escaleno: Debe imprimir "es escaleno".

Observación: Se debe usar una instrucción switch para los casos de diferentes tipos de triángulos.

3. (5 puntos) Una compañía de refrescos comercializa tres productos: de cola, de naranja y de limón. Se desea realizar un programa que calcule las ventas realizadas de cada producto. Para ello, se leerá la cantidad vendida (máximo 5000000) y el precio en soles de cada producto y se mostrará un informe de ventas como el que sigue:

Producto	Ventas	Precio	Total

Cola	1000000	0.17	170000.00
Naranja	350000	0.20	70000.00
Limon	530000	0.19	100700.00
		TOTAL	340700.00