

Proyecto 10: Hidrológica

La empresa encargada del suministro de agua potable en casas y locales comerciales lo contrata a usted para que desarrolle un programa que realice el proceso de facturación, para lograr esto al programa se le debe suministrar los siguientes datos:

Nombre del cliente, Tipo de cliente (R: residencial o C: comercial), Lectura Actual (m^3), Lectura anterior (m^3)

Elabore un programa en el cual se procese la data anterior y determine e imprima la siguiente información para N clientes:

Por cliente:

1. Cantidad de agua consumida por el cliente en m^3 .
2. Monto a pagar por el agua consumida.

Para todos los clientes:

3. Porcentaje de clientes residenciales cuyo consumo de agua es menor a los 40 m^3 .
4. Nombre y consumo de agua del primer cliente comercial que pago más de 200 Bs, en caso de haber más de un cliente con este monto reporte el primero encontrado y cuente los demás.
5. Promedio del consumo de agua de los clientes comerciales.

Consideraciones:

- La cantidad de agua consumida por el cliente será la diferencia entre las lecturas actual y anterior.
- El pago por el servicio se determinará de acuerdo a lo siguiente:
 - **Residenciales:** 40 m^3 o menos paga 80 Bs., por encima de los 40 m^3 paga a 5 Bs. el m^3 adicional
 - **Comerciales:** 100 m^3 o menos paga 100 Bs., por encima de los 100 m^3 paga a 10 Bs. el m^3 adicional.