

Enunciado: Ejercicio obligatorio 7ª Quincena

La compañía eléctrica X, desea calcular la tarifa a cobrar a sus clientes.

El programa debe funcionar para diferentes clientes, hasta que el usuario conteste que no desea procesar más clientes.

Para cada cliente se debe solicitar:

- Su número de contrato, con siguiente formato (ddd-dddd) donde d es un número, por ejemplo (234-5241).
- Potencia contratada.
- El total de kW consumidos en el mes.

Realiza un programa que permita calcular el precio de la factura a cobrar, el cual viene dado por la siguiente tabla:

- El precio del kW es de 0.1684 kwh.

Según la potencia contratada, se aplica una tarifa fija, según tabla:

Potencia Precio

- 3,45 ---> 10,23 euros.
- 4,60 ---> 14,45 euros.
- 5,75 ---> 18,69 euros.
- 6,90 ---> 21,34 euros.
- 8,05 ---> 25,99 euros.

Adicionalmente, se realiza un incremento, el cual depende del total kW consumidos y viene dado en la siguiente tabla:

| kW consumidos | Incremento |
|---------------|------------|
| 0 - 150 | 0 % |
| 150 - 300 | 5 % |
| 300 - 400 | 8 % |
| >400 | 12 % |

Utiliza los siguientes métodos:

- Un método para pedir el número de contrato (validando posibles errores).
- Un método para pedir la potencia contratada (validando posibles errores).
- Un método para pedir los kW consumidos (validando posibles errores).
- Un método para calcular el importe según los kW consumidos y la potencia contratada.
- Un método para calcular el incremento.

Se desea hacer un informe con los siguientes datos por cliente:

Núm contrato

Total kW

Potencia

Incremento Precio a pagar

Total kW (todos los clientes) Facturado.