

Caso Análisis de consumo kWh por familia

Enunciado

Una empresa de servicios de administración, operación y distribución de energía eléctrica de la región desea hacer un análisis de consumo en kWh (El kilovatio hora) para **N** familias en **M** meses.

Se le solicita al personal encargado que haga el siguiente análisis:

1. Total kWh consumido por cada Familia y Mostrar los datos
2. La familia o familias que más consumo reportaron (máximo consumo)
3. Total Consumido por todas las familias en kWh
4. Documentar el código
5. Total en pesos consumido por cada familia

Tenga en cuenta:

- ✓ Para cada familia se tiene un código

Familia 1 = Fam01

Familia 2 = Fam02

- ✓ Para calcular el total en pesos consumido por cada familia se tiene una tarifa por consumo de kWh.

Rango 0 - 173	\$ 400,0
Rango 174 - 999	\$ 550,0

Tarifa de energía por consumo en kWh

- ✓ Recuerde Definir adecuadamente los tipos de datos a usar

int, **float**, string, etc

- ✓ Recuerde Inicializar los vectores acumuladores en 0

Datos de prueba

Tarifa de energia por consumo en kWh

Rango 0 - 173	\$ 400,0
Rango 174 - 999	\$ 550,0

<i>Familias</i>	<i>Enero</i>	<i>Febrero</i>	<i>Marzo</i>	<i>Abril</i>	1. Total kWh consumido por cada Familia	EXTRA. Total en pesos \$
Fam01	166	178	286	232	862	\$ 449.200,00
Fam02	267	191	197	177	832	\$ 457.600,00
Fam03	173	151	249	160	733	\$ 330.550,00
Fam04	200	300	320	299	1119	\$ 615.450,00
Fam05	207	174	300	246	927	\$ 509.850,00
Fam06	100	100	262	99	561	\$ 263.700,00
Fam07	298	263	192	166	919	\$ 480.550,00
Fam08	291	242	292	294	1119	\$ 615.450,00
Fam09	161	261	299	185	906	\$ 474.150,00
Fam10	192	258	242	196	888	\$ 488.400,00

2. La familia o familias de mas consumo son:

<i>Familia</i>	<i>Consumido</i>
Fam04	1119
Fam08	1119

3. Total Consumido por las familias kWh

8866	kWh
------	-----