

La traccia

Descrivere il flow-chart di un algoritmo che:

- legga i valori **IN** e **FIN** rispettivamente iniziale e finale di un contatore di energia elettrica (in kWh) all'inizio e alla fine di ogni mese dell'anno;
- determini l'addebito annuale **TOT** sulla base di un addebito di 0,7€al kWh per i primi 1000 kWh di ciascun mese e di 0,9€al kWh oltre 1000;
- stampi l'addebito totale **TOT**;
- stampi il valore del consumo totale **CONSUMO** ed un messaggio di ringraziamento per aver risparmiato energia elettrica nel caso in cui il consumo totale di energia precedente sia inferiore a 500 kWh.

I requisiti

L'algoritmo dovrà leggere rispettivamente i valori iniziale e finale del contatore di energia elettrica per ognuno dei 12 mesi dell'anno. Si assume, quindi, che tali letture non riportino necessariamente valori consecutivi.

L'analisi

Via via che vengono letti i dati mensili, viene incrementato il valore del consumo totale, inizialmente posto a 0.

Al termine delle letture viene determinato il valore dell'addebito totale, secondo le modalità indicate.

Viene quindi stampato il valore dell'addebito totale e del consumo totale, con un eventuale successivo ringraziamento per aver limitato il consumo.

Il progetto

