

Esercizi sulla selezione

1. Un'azienda elettrica ha stabilito le seguenti tariffe:

| KILOWATT ORA | COSTO IN EURO |
|---------------------|--|
| 0 - 500 | € 40,00 |
| 501 - 1000 | 40,00 € + 1,00 € per ogni kwh oltre 500 |
| 1001 e oltre | 52,00 €+ 0,80 € per ogni kwh oltre 1000 |

Scrivere un programma che dato il consumo mensile calcoli e stampi l'importo della bolletta.

2. Supponendo che la multa per il superamento del limite di velocità sia basata sull'entità del superamento del limite stabilito e venga calcolata nel seguente modo:

| SUPERAMENTO DEI LIMITI (km/ora) | MULTA (in euro) |
|--|------------------------|
| 1 - 10 | 50 |
| 11 - 20 | 75 |
| 21 - 30 | 500 |
| 31 - 40 | 600 |
| + 40 | 800 |

Scrivete un programma che, al momento dell'esecuzione chieda il limite di velocità e la velocità e stampi l'importo della multa.

3. Supponendo che la bolletta del telefono venga calcolata nel seguente modo:

- minimo 15,50 € per i primi 80 scatti;
- più 0,30 euro/scatto per i successivi 60;
- più 0,25 euro/scatto per i successivi 60;
- più 0,20 euro/scatto per quelli oltre i 200;

scrivete un programma che calcoli l'importo da pagare, avendo come input il numero di scatti.

4. Una società immobiliare vende appartamenti al mare ai seguenti prezzi:

| DISTANZA DAL MARE | EURO AL MQ |
|--------------------------|-------------------|
| meno di 200 m | 6500 |
| da 201 m a 500 m | 3000 |
| oltre 500 m | 2000 |

Data la misura della superficie dell'appartamento in mq. e la distanza dal mare, calcolare il prezzo.

5. Un'automobile viene affittata a queste condizioni:

- 30 euro al giorno;
- 0,30 euro per ognuno dei primi 100 km;
- 0,20 euro per ognuno dei successivi km.

Ponete come input i giorni di utilizzo, la distanza percorsa e calcolate l'affitto totale.