

Calcolo del consumo di acqua e stampa della bolletta. Di ogni utente si conosce:

- nome e cognome,
- numero precedente del contatore,
- numero attuale del contatore.

Il consumo si ottiene dalla differenza: numero attuale - numero precedente.

Sui metri cubi di acqua vengono applicate le tariffe secondo la tabella:

CONSUMO in mc	PREZZO
sui primi 150 mc	€ 0,10 al mc
da 151 a 300 mc	€ 0,15 al mc
oltre 300 mc	€ 0,20 al mc

Si calcoli l'importo da pagare, si aggiunga una quota fissa di € 0,50 e si applichi la percentuale iva del 20%.

Data la media di uno studente, calcolare l'importo da versare per l'iscrizione all'anno successivo sapendo che tale importo prevede una quota fissa di € 18,00 e una quota aggiuntiva di € 25,00 se la media dei voti è inferiore a 7, di € 17,50 se la media dei voti è compresa tra 7 e 8 e nessuna quota aggiuntiva se la media dei voti è superiore a 8. Nel caso in cui il reddito familiare sia inferiore a € 16.000,00, l'importo finale è ridotto del 40%.

Si organizza un viaggio per assistere ad una partita di calcio in trasferta. Si decide di utilizzare le autovetture private. Calcolare il n. di autovetture che sono necessarie considerando una capienza di 5 posti ciascuna. Calcolare inoltre il n. di posti che rimangono vuoti. Al fine di rimborsare i proprietari delle auto calcolare il costo complessivo del carburante (n. km tot, costo carburante al litro, consumo medio) e dividerlo per il numero dei passeggeri (i proprietari non pagano). Considerare il caso in cui siano utilizzato sia auto Diesel che a benzina.

Inserire 7 numeri e contare quanti multipli di 5 sono stati inseriti. Dati questi numeri, sommare solo i positivi e trovare massimo e minimo.