

Domanda 5. In occasione della modifica sono stati anche ritoccate le tariffe. Gli abbonamenti mensili per una macchina costano:

di tipo A → 120 €

di tipo B → 180 €

di tipo C → 100 €

Gli abbonamenti trimestrali prevedono uno sconto del 10% rispetto a quelli mensili, quelli annuali uno sconto del 18%. Viceversa, un abbonamento con 2 tessere e 2 targhe associate costa il 15% in più, uno con 3 tessere (e targhe) il 25% in più.

a) Il metodo:

`calcolaCosto(char tipo, int numeroMesi, int numeroTarghe)`

Restituisce una eccezione per dati non validi, altrimenti calcola il costo dell'abbonamento.

Scrivere un driver per testare il metodo `calcolaCosto` in modo da coprire tutte le possibili combinazioni. Per le combinazioni non valide, sfruttare i vincoli di errore.

b) E' stata proposta la seguente implementazione di `calcolaCosto`:

```
calcolaCosto(char tipo, int numeroMesi, int numeroTarghe){
    int costo=0;
    switch (tipo) {
    case "A": costo = 120; break;
    case "B": costo = 180; break;
    case "C": costo = 100; break;
    default : throw new IllegalArgumentException();
    }
    switch (numeroMesi) {
    case "1": break;
    case "3": costo = costo * 3 * 0,9; break;
    case "12": costo = costo * 12 * 0,82; break;
    default : throw new IllegalArgumentException();
    }
    switch (numeroTarghe) {
    case "1": break;
    case "2": costo = costo * 1,15; break;
    case "3": costo = costo * 1,25; break;
    default : throw new IllegalArgumentException();
    }
}
```

Calcolare la percentuale (anche data come frazione) della copertura dei comandi e dei cammini del caso di test

(B, 2,3)

