

# Esercizio - registratore di cassa

Il titolare del negozio di alimentari del quartiere ha deciso di passare ad un nuovo registratore di cassa.

Ti viene chiesto di occuparti dell'implementazione del **software che calcola il totale della spesa e stampa lo scontrino**.

I prodotti vengono identificati da un codice a barre. In cassa è presente una bilancia che, alla lettura del codice a barre, fornisce anche il peso rilevato dell'oggetto.

A titolo esemplificativo, il titolare fornisce una lista di prodotti e relativo prezzo. Aggiunge anche delle promozioni d'esempio che vorrebbe essere in grado di applicare ai prodotti che vende.

- banane: 1.59 €/kg
- pere: 3 €/kg
- broccoli: 1.29 €/confezione scontato, normalmente 2 €/confezione
- pane: 4 €/kg
- caffè: 2.50 €/confezione
  - la seconda confezione è scontata del 50%
- latte: 1.50 €/confezione
- uova: 3 €/confezione
- pomodori: 0.99 €/confezione
  - due confezioni a 1.59 €
- prosciutto per toast: 2 €/confezione
- sottilette: 1 €/confezione
  - 0.69 € se comprate insieme al prosciutto

Lo scontrino deve rispettare i seguenti requisiti:

- ogni riga deve contenere
  - nome del prodotto
  - quantità o peso
  - totale parziale a lordo dello sconto
  - sconto parziale da sottrarre al totale parziale
- totale lordo, ottenuto sommando tutti i totali parziali
- totale sconto, ottenuto sommando algebricamente tutti gli sconti parziali
- totale da pagare

## Note

- Per la lettura dell'input si può scegliere la tecnica più comoda, non è rilevante ai fini dell'esercizio. Es: parse delle letture da file CSV.
- Non serve integrare un DB, ai fini dell'esercizio va bene avere tutti i dati in memoria.

## Requisiti tecnici

- Implementazione in PHP  $\geq 7.4$
- L'interfaccia deve essere da riga di comando. Stampa dello scontrino in stdout.
- Almeno un test end-to-end con PHPUnit che verifichi la correttezza dell'implementazione rispetto ad uno specifico set di dati in input.

## Modalità di consegna

Link a repository git pubblicamente accessibile. Deve essere presente un file README che indichi:

- La versione di PHP utilizzata.
- Come eseguire il software.
- Come eseguire i test.