



## Esercizio: Sistema di Calcolo Tariffe Taxi

Implementa un programma Python che calcoli il costo di una corsa in taxi secondo le seguenti regole:

### REGOLE:

#### 1. Tariffa base:

- Fino a 2 km: 5 €
- Da 3 a 10 km: 5 € + (km - 2) × 1.5 €/km
- Oltre 10 km: 5 € + 12 € + (km - 10) × 1 €/km

#### 2. Costo chiamata: 2 € da aggiungere solo se km ≤ 5

#### 3. Maggiorazione notturna: +20% se l'ora è tra le 22:00 e le 6:00 (escluso 6:00)

#### 4. Sconto fedeltà: -10% se il cliente ha la tessera fedeltà

#### 5. Sconto lunga distanza: -3 € se km > 20

### SEQUENZA OPERAZIONI:

1. Calcola tariffa base
2. Aggiungi costo chiamata (se applicabile)
3. Applica maggiorazione notturna (se applicabile)
4. Applica sconto fedeltà (se applicabile)
5. Applica sconto lunga distanza (se applicabile)
  - Se il costo diventa negativo, impostalo a 0

### INPUT RICHIESTI:

Il programma deve chiedere:

1. Chilometri da percorrere (float)
2. Ora di partenza (0-23, int)
3. Se ha tessera fedeltà (sì/no)

```
main()
|
|─ input_km() → km
|─ input_ora() → ora
|─ input_tessera() → ha_tessera
|
|─ calcola_tariffa_base(km) → costo_base
|
|─ applica_costo_chiamata(costo, km)
|
|─ applica_maggiorazione_notturna(costo, ora)
|   └─ is_fascia_notturna(ora) → bool
|
|─ applica_sconto_fedelta(costo, ha_tessera)
|
|─ applica_sconto_lunga_distanza(costo, km)
|
|─ stampa_riepilogo(km, ora, ha_tessera, costo_finale)
|   └─ is_fascia_notturna(ora) → bool (riutilizzata)
```