



## 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:  $5 \text{ €} + (\text{km} - 2) \times 1.5 \text{ €}/\text{km}$
  - Oltre 10 km:  $5 \text{ €} + 12 \text{ €} + (\text{km} - 10) \times 1 \text{ €}/\text{km}$
2. **Costo chiamata:** 2 € da aggiungere solo se  $\text{km} \leq 5$
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  $\text{km} > 20$

### 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)
```