

## Il Gestore di Servizi di Trasporto Pullman (40')

Si vuole realizzare un servizio di erogazione di biglietti per tratte coperte da pullman. Il costo di ogni biglietto è proporzionale alle tratte che devono essere svolte per giungere dalla stazione di partenza alla destinazione.

Ogni tratta, già disponibile in un database, è rappresentata da una lunghezza in chilometri, da un codice di tipologia tratta (e.g. nazionale blu, nazionale grigio, regionale blu, regionale grigio), dalla classe dei mezzi disponibili (normale, comfort, deluxe) e dalle stazioni ai due estremi. Ogni codice di tipologia tratta ha un costo per chilometro, ed le classi comfort e deluxe hanno un coefficiente moltiplicativo di costo rispetto alla classe di viaggio normale (unico per tutto il sistema).

Un utente può specificare partenza e destinazione e ricevere delle proposte di biglietto per tutte le possibili combinazioni disponibili di tratte (e di tipologie su di esse), tipi di pullman, calcolate automaticamente dal sistema. Per ogni biglietto è necessario rappresentare le seguenti informazioni: la partenza, la destinazione, la sequenza delle tratte ed il tipo di mezzo ad esse associate, ed il prezzo del biglietto.

Per lo svolgimento del compito, ignoriamo gli aspetti delle tabelle orarie (assumiamo che vi siano continuamente dei pullman in partenza da ogni stazione ad intervalli molto brevi).

<b>Fatt. multipl. comfort</b>	1,3	<b>costo chilometri per categoria</b>	naz-grigio: 15 cent
<b>Fatt. multipl. deluxe</b>	1,7		naz-blu: 10 cent
			reg-grigio: 10 cent
			reg-blu: 8 cent

Tratta	dist.	tipo-tratta	classe
Roma-Firenze	200km	naz-blu, naz-grigio	tutti
Roma-Pisa	220km	naz-blu	normale, comfort
Firenze-Pisa	50km	reg-blu	comfort, deluxe
Firenze-Bologna	60km	reg-blu, naz-blu	tutti
Roma-Ancona	200km	reg-blu, reg-grigio	normale
Roma-Pescara	150km	reg-blu, reg-grigio	normale
Roma-Napoli	170km	naz-blu	normale
Napoli-Foggia	80km	reg-blu, reg-grigio	normale, comfort
Foggia-Pescara	100km	reg-blu	normale