

Implementieren Sie folgende Klasse:



Taxifahrt
<ul style="list-style-type: none">- fahrer: String- kmStandAlt: int- kmStandNeu: int- kmPreis: float- grundPreis: float
<ul style="list-style-type: none">+ Taxifahrt (fahrer: String, kmStandAlt: int)+ Taxifahrt (kmPreis: float, grundPreis: float, kmStandAlt: int)+ setter: alle+ getter: alle+ fahren(km: int)+ berechneKm(): int+ berechneFahrpreis(): float+ erhoeheKmPreis(): void+ erhoeheKmPreis(proz: int): void

Hinweise zu den...

Eigenschaften:

- | | |
|--------------|---|
| • fahrer | - Name des Taxi-Lenkers |
| • kmStandAlt | - Kilometerstand zu Beginn der Fahrt |
| • kmStandNeu | - Kilometerstand am Ende der Fahrt |
| • kmPreis | - Preis je gefahrenen Kilometer (in Euro) |
| • grundPreis | - Grundpreis (in Euro) |

Methoden:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Konstruktor(en) | erhält als Parameter dem Namen des Chauffeurs sowie den alten Kilometerstand übergeben; kmStandNeu wird auf den selben Wert gesetzt!!
Der Kilometer-Preis ist standardmäßig € 0.75, der Grundpreis € 2.50. |
| • Konstruktor(en) | erhält als Parameter kmPreis , grundPreis sowie den alten Kilometerstand übergeben; kmStandNeu wird auf den selben Wert gesetzt!! |
| • fahren(km) | verändert den kmStandNeu um die "gefahrenen" Kilometer (diese Methode kann natürlich auch sinnvoll mehrmals hintereinander aufgerufen werden; das bedeutet, dass z.B. ein Fahrgast mehrere Ziele anfährt, bevor er zahlt). |
| • berechneKm() | gibt die insgesamt "gefahrenen" Kilometer zurück (= Differenz zwischen neuem und altem Kilometerstand!). |
| • berechneFahrpreis() | gibt den Fahrpreis zurück (Grundpreis + Kilometer-Entgelt) und setzt den kmStandAlt auf den Wert von kmStandNeu |
| • erhoeheKmPreis() | erhöht den Kilometer-Preis um 10 Cent |
| • erhoeheKmPreis(proz) | erhöht den Kilometer-Preis um proz Prozent |