

Projekt: KFZ-Versicherung

Algorithmus und Struktogramm, Implementierung

Die Kfz-Versicherung wird schon seit einiger Zeit nicht mehr aufgrund der Motorleistung eines Fahrzeuges berechnet, sondern ausgehend von einem Grundbetrag geht auch das Alter des Fahrers, die jährliche Fahrleistung in km und die Frage, ob das Fahrzeug in einer Garage abgestellt wird oder nicht in den zu zahlenden Gesamtbetrag ein.

Entwickeln Sie ein Struktogramm bei dem der zu bezahlende Gesamtbetrag berechnet werden soll. Kennzeichnen Sie Übergabe und Rückgabe der Methode mit Variablenname und Datentyp.

Im Einzelnen gilt:

- Bei Fahrern bis 25 Jahren erhöht sich der Gesamtbetrag um 40 % des Grundbetrages, bei Fahrern über 25 Jahren verringert sich der Gesamtbetrag um 10 % des Grundbetrages.
- Bei einer Kilometerleistung von mehr als 15.000 km im Jahr erhöht sich der Gesamtbetrag um 20% des Grundbetrages, ansonsten verringert er sich um 10% des Grundbetrages.
- Wird das Fahrzeug in der Garage abgestellt, verringert sich der Gesamtbetrag um 5% des Grundbetrages, ansonsten erhöht er sich um 5% des Grundbetrages.