Java	Name:
Übung Auto	Klasse:
ArrayList	Datum:

Gegeben ist die folgende Klasse:

```
Auto
- kennzichen: String
- maxNutzlastKG: int
- van: boolean
- anzahlSitze: int
- preis: double
```

Erstellen Sie die folgende Klasse:

```
AutoHandler
- autos: ArrayList
+ AutoHandler()
```

Die Elemente sollen in einer typgesicherten ArrayList verwaltet werden! Implementieren sie die Eigenschaft und den Konstruktor.

```
Eigenschaften und Konstruktor

public class AutoHander
{
....
}
```

for each loop

Implementieren Sie die folgenden Methoden:

```
public Auto suche(String kennzeichen)
Die Methode sucht das Auto mit dem übergebenen Kennzeichen. Wird kein Auto
gefunden soll eine Fehlermeldung ausgegeben werden!
```

```
public String billigstesAuto()
Die Methode liefert das Kennzeichen des günstigsten Autos.
public int anzahlVans()
Die Methode liefert die Anzahl an VANs.
public double averageAnzSitze()
```

Die Methode liefert die durchschnittliche Sitzanzahl.

public Auto billigsterVAN()

Die Methode liefert den billigsten VAN. Im Fehlerfall soll eine Meldung ausgegeben werden.

Erstellen Sie einen JUnit Test für die Methoden.

JavaDoc

Implementieren Sie die folgenden Methoden:

public boolean contains (Auto a)
Die Methode überprüft, ob es das übergebene Auto in der ArrayList ist.

public void remove(Auto a)

Die Methode löscht das übergebene Auto aus der ArrayList. Wenn das übergebene Auto nicht in der ArrayList ist wird eine Fehlermeldung ausgegben.

public void einfugn(Auto a, int pos)

Die Methode fürgt das übergebene Auto an der entsprechenden Position ein. Im Fehlerfall wird eine Fehlermeldung ausgegben.

Erstellen Sie einen JUnit Test für die Methoden.