

Übung 8 zur OOS SS16 Bearbeitung bis 19.05.2016

Aufgabe 57: (Lineare Liste testen)

Geben Sie eine möglichst vollständige Testüberdeckung mit junit-Tests für Ihre Implementierung der linearen Liste an.

Aufgabe 31 (Steuerungsobjekt)

- a) Erweitern Sie die Klassen aus Übungsaufgabe 13 um eine Klasse `MitarbeiterVerwaltung`, die neben einem Feld `firmenMitarbeiter` zur Speicherung aller Mitarbeiter, die folgenden Methoden implementiert:

```
void mitarbeiterEintragen(Mitarbeiter mitarbeiter)
trägt eine Kopie des Objekts mitarbeiter in firmenMitarbeiter
ein, falls noch kein Mitarbeiter mit der Personalnummer vorhanden
ist.
```

Werfen Sie in allen anderen Fällen eigene Exceptions und leiten Sie diese an den Aufrufer weiter. Implementieren Sie außerdem jeweils die Methode `clone` und stellen Sie sicher, dass die Methode `equals` die gleichnamige Methode der Klasse `Object` überlagert.

```
void mitarbeiterLöschen(Mitarbeiter mitarbeiter)
löscht mitarbeiter aus firmenMitarbeiter, falls
mitarbeiter.persNr in firmenMitarbeiter vorhanden ist.
Werfen Sie auch hierbei in allen anderen Fällen eigene Exceptions und
leiten Sie diese an den Aufrufer weiter.
```

```
int gesamtBrutto() liefert die Summe des Monatsbruttos aller in
firmenMitarbeiter gespeicherten Mitarbeiter dargestellt als int-
Wert.
```

```
int durchschnittsBrutto() liefert das durchschnittliche
Monatsbrutto aller in firmenMitarbeiter gespeicherten Mitarbeiter
dargestellt als int-Wert.
```

- b) Implementieren Sie eine Klasse `Steuerung`, die
- 1.) ein Objekt der Klasse `MitarbeiterVerwaltung` anlegt
 - 2.) folgende Objekte anlegt und in `firmenMitarbeiter` einträgt:
 - ein Objekt der Klasse `Manager`
 - zwei Objekte der Klasse `Angestellter`
 - zwei Objekte der Klasse `Arbeiter`
 - 3.) ein Objekt der Klasse `Angestellter` anlegt mit den gleichen Werten des zweiten angelegten Objektes dieser Klasse und dieses Objekt aus `firmenMitarbeiter` löscht.
 - 4.) das Gesamtbrutto und das Durchschnittsbrutto aller eingetragenen Mitarbeiter auf der Standardausgabe ausgibt.

Übung 8 zur OOS SS16 Bearbeitung bis 19.05.2016

Aufgabe 32: (Sequenzdiagramm)

Zeichnen Sie Sequenzdiagramme, die das in der Aufgabenstellung zu Praktikum 4 Aufgabe 1 verbal beschriebene Szenario darstellen.

