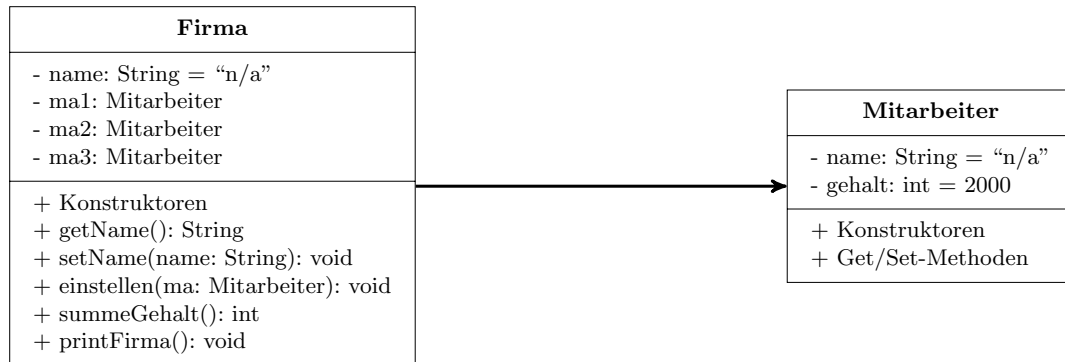


Aufgabe 1 *Implementierung der Klassen Firma und Mitarbeiter*

Dieses Beispiel modelliert eine Firma, in der bis zu drei Mitarbeiter arbeiten.



Implementieren Sie die Klassen **Firma** und **Mitarbeiter** gemäß des UML-Diagrammes. Stellen Sie in **Mitarbeiter** sicher, dass jeder Mitarbeiter einen nicht-leeren Namen enthält (nicht null), und das (Monats-) Gehalt zwischen 2000 und 5000 (Euro) liegt.

Die Methode **einstellen** fügt einen Mitarbeiter zur Firma hinzu, sofern noch ein freier Platz vorhanden ist. Anderenfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Die Methode **summeGehalt** in **Firma** soll die Gehaltssumme der vorhandenen Mitarbeiter berechnen.

Die Methode **printFirma** soll alle Mitarbeiter der Firma ausgeben. Pro Zeile soll der Name eines Mitarbeiters ausgegeben werden.

Firma: Deep-Learning-Cloud GmbH

Steve Jobs
Bill Gates
Jeff Bezos

Aufgabe 2 *Testklasse*

Erstellen Sie die Testklasse **TestFirma** und testen Sie damit die Methode **einstellen** gründlich. Natürlich sollen auch alle anderen Methoden getestet werden, Sie können dies allerdings direkt in BlueJ tun, und müssen keine Testfälle in der Testklasse angeben.