

Aufgabe: Mitarbeiter befördern (Vererbung: Spezialisierung)

Schreiben Sie ein Programm, das die Struktur eines Unternehmens abbildet. In dem Unternehmen gibt es mehrere Abteilungen. In jeder Abteilung arbeiten mehrere Angestellte und ein Abteilungsleiter.

Ein Angestellter soll einen Nachnamen, Vornamen, einen Identifikator, ein Grundgehalt, einen Gehaltsfaktor sowie ein Geburtsdatum haben. Der Gehaltsfaktor für einen Angestellten ist 1. Das Gehalt errechnet sich aus dem Gehaltsfaktor multipliziert mit dem Grundgehalt.

Ein Abteilungsleiter soll ein Angestellter sein und ebenfalls einen Nachnamen, Vornamen, einen Identifikator, ein Grundgehalt, einen Gehaltsfaktor sowie ein Geburtsdatum haben. Der Gehaltsfaktor beträgt bei einem Abteilungsleiter 2. Ferner soll ein Abteilungsleiter eine Methode befördern haben, in der ein Angestellter befördert werden kann. Dieser Angestellte soll dann seinen Gehaltsfaktor um 10% erhöht bekommen.

Schreiben Sie einen geeigneten JUnit-Test, um ihr Programm zu testen.