

Aufgabe: Professor und Student (Vererbung: Generalisierung, Abstrakte Klasse)

Schreiben Sie eine abstrakte Klasse **Person** mit der abstrakten Methode **gibTaetigkeitAus**, die zur Ausgabe der Tätigkeit einer **Person** (auf die Konsole) genutzt werden soll.

Leiten Sie die konkreten Klassen **Student** und **Professor** von **Person** ab. Beiden soll im Konstruktor ein Fach übergeben werden können, das sie unterrichten/besuchen.

Erzeugen Sie ein Feld von 100 Personen, die das Fach Programmieren besuchen/unterrichten - abwechselnd belegt mit einem Studenten und einem Professor.

Rufen Sie bei allen 100 Personen die Methode **gibTaetigkeitAus** auf.

Bei einem Studenten soll folgende Ausgabe erfolgen:
Der Student besucht das Fach Programmieren.

Bei einem Professor soll folgende Ausgabe erfolgen:
Der Professor unterrichtet Programmieren.

Wie könnten die Klassen sinnvoll mit JUnit-Tests getestet werden?