

## Aufgabe 5

Die Klasse *Familien* ist ein Container zur Speicherung von Familien und deren Mitgliedern (Personen) in einem *Jagged Array*

*JaggedArray [familien] [familienmitglieder]*

Die Methode *eingabeFamilien()* realisiert die Eingabe von Name, Vorname und Geburtsdatum der Familienmitglieder über die Tastatur in das *JaggedArray*.

Die Methode *ausgabeFamilien()* realisiert die Ausgabe von Name, Vorname und Alter der Familienmitglieder sowie des Durchschnittsalters einer Familie.

*alter(String geburtsDatum)* ist eine Hilfsmethode, die das eingegebene Geburtsdatum eines Familienmitglieds übernimmt und mittels des aktuellen Systemdatums das Alter der Person berechnet und als int-Wert zurückliefert. Hinweis: *Date* und *SimpleDateFormat* sind nützliche Klassen zur Ermittlung des Alters.

```
public class Familien {
    class Person{
        String name;
        String vorname;
        int alter;
    }
    private Person[][] familien;
    private int alter(String geburtsDatum){ ... }
    public void eingabeFamilien(){ ... }
    public void ausgabeFamilien(){ ... }
}

public class Programm {
    public static void main(String[] args) {
        Familien familien = new Familien();
        familien.eingabeFamilien();
        familien.ausgabeFamilien();
    }
}
```

Die Klasse soll ausschließlich die in der obigen Definition aufgeführten Member besitzen.

Die Ein-/Ausgabe soll auf Console wie folgt erfolgen (Ausführung des Programms am 4.5.2015):

EINGABE

Anzahl Familien: 2  
Anzahl Familienmitglieder für 1. Familie: 3  
Familiename: Meier  
1. Vorname: Sven  
1. Geburtsdatum: 12.6.1983  
2. Vorname: Karen  
2. Geburtsdatum: 11.2.1984  
3. Vorname: Max  
3. Geburtsdatum: 17.1.2009

Anzahl Familienmitglieder für 2. Familie: 2  
Familiename: Motzen  
1. Vorname: Max  
1. Geburtsdatum: 11.6.1954  
2. Vorname: Helene  
2. Geburtsdatum: 27.5.1959

AUSGABE

Sven Meier, 31 Jahre  
Karen Meier, 31 Jahre  
Max Meier, 6 Jahre  
Durchschnittsalter: 22.666666

Max Motzen, 60 Jahre  
Helene Motzen, 55 Jahre  
Durchschnittsalter: 57.5