**Aufgabe 10.1 - Erweitern der Systemklasse Number**

Erweitern der Systemklasse Number zur Klasse MyCustomNumber.

Der Konstruktor der Klasse soll wie folgt aussehen:

**public** MyCustomNumber(**double** value);

Dabei sollen die geerbten Klassen die richtigen Datenwerte und –typen zurückgeben:

|  |
| --- |
| **public double**doubleValue() **public float**floatValue() **public int**intValue() **public long**longValue() |

Es soll eine zusätzliche Funktion implementiert werden:

            Funktionsname: getSquare() (public)

            Rückgabewert: double

            Aufgabe: Den Wert in der Klasse quadriert zurückgeben.

Beispielcode:

|  |
| --- |
| MyCustomNumber number = **new**MyCustomNumber(10); System.out.println(number.getSquare()); |

**Ausgabe:** „100"

**Aufgabe 10.2 - Wochentag**

Schreiben Sie ein Java-Programm, das zu einem eingegeben Datum (nach dem Jahr 1582) den zugehörigen Wochentag ausgibt.