

Java-Vererbung mit Datum

Gegeben ist folgende Klasse „Ticket“:

```
public abstract class Ticket {
    private int preis;    // Der Preis
    private boolean entwertet;    // Ungültig, wenn entwertet!

    public Ticket( int preis ) {
        this.preis = preis;
        entwertet = false;
    }

    public int getPreis() { return preis; }
    public void entwerten() { entwertet = true; }
    public boolean istEntwertet() { return entwertet; }
    public abstract boolean gueltigInZone( int zone ); }
}
```

Auf Grundlage dieser Klasse sollen weitere Ticketarten realisiert werden.

„Einzelticket“, „Mehrfahrtenkarte“, „Gruppenkarte“ und „Monatskarte“

- a) Die einzelnen Tickets sollen die Anzahl der erlaubten Fahrten als Attribute haben, ebenso ein Gültigkeitsdatum.
- b) Daneben soll die Monatskarte auch den Namen des Eigentümers beinhalten.
- c) Sie dürfen die Klasse „Ticket“ bei Bedarf erweitern.
- d) Denken Sie an die Java-Konventionen, wie zum Beispiel die Getter und Setter, toString und equals Methoden.