

AB 2.2-6: Noch mehr Aufgaben

Übung 2.2-6 #1

Schreiben Sie eine Methode

```
public int minOfThree(int a, int b, int c)
```

welche die kleinste dieser drei Zahlen zurück gibt.

Übung 2.2-6 #2

Schreiben sie eine Methode zur Berechnung einer Steuer.

```
public double berechneSteuer(double betrag)
```

Wenn der zu versteuernde Betrag kleiner als 5000 Euro ist, müssen gar keine Steuern gezahlt werden. Bei einem Betrag ab 5.000 Euro sind 10% Steuern zu zahlen, bei einem Betrag ab 20.000 Euro 15% und bei einem Betrag ab 50.000 Euro sogar 20%.

Übung 2.2-6 #3

Schreiben Sie eine Methode, die den Preis einer Kinokarte berechnet

```
public double berechnePreis(int freigabe, int alter, int vollpreis, int reihe)
```

- Parameter **freigabe**: Altersfreigabe in Jahren für den jeweiligen Film (zum Beispiel 12)
- Parameter **alter**: Das Alter des Besuchers in Jahren (zum Beispiel 17)
- Parameter **vollpreis**: Der normale Preis einer Eintrittskarte ohne Ermäßigung oder Zuschlag (zum Beispiel 6,30 €)
- Parameter **reihe**: Die Reihe, in der der Besucher sitzen möchte (zum Beispiel 12)
- **Rückgabewert**: Der Eintrittspreis, falls der Besucher alt genug für den Film ist, ansonsten Meldung "Du bist nicht alt genug für den Film" und Rückgabewert 0.

Der Preis einer Eintrittskarte hängt vom Alter des Besuchers ab:

- Unter 6 Jahre = halber Vollpreis;
- 6 - 12 Jahre = $\frac{3}{4}$ Vollpreis,
- 13 - 16 Jahre = 10% Ermäßigung,
- über 16 Jahre = Vollpreis.

Der Preis der Eintrittskarte hängt außerdem von der Reihe ab, in der der Besucher sitzen möchte.

- Reihen 1 bis 4 (vorne) = 30% Ermäßigung,
- Reihen 5 bis 8 (mitte) = keine Ermäßigung
- Reihen 9 bis 11 (hinten) = 30% Zuschlag,
- Reihe 12 (ganz hinten) = 50% Zuschlag.