

06 Verzweigungen - Vertieft

Aufgabe 01

Schreiben Sie ein Java-Programm, das den Benutzer nach seinem Alter fragt. Wenn das Alter des Benutzers zwischen 18 und 65 Jahren liegt, geben Sie "Sie sind im erwerbsfähigen Alter" aus. Andernfalls geben Sie "Sie sind nicht im erwerbsfähigen Alter" aus. Geben Sie eine Fehlermeldung bei negativer Eingabe aus.

Aufgabe 02

Bitten Sie den Benutzer um zwei Zahlen. Überprüfen Sie, ob mindestens eine der beiden Zahlen größer als 10 ist. Wenn ja, geben Sie "Mindestens eine der eingegebenen Zahlen ist größer als 10" aus. Andernfalls geben Sie "Keine der eingegebenen Zahlen ist größer als 10" aus.

Aufgabe 03

Lassen Sie den Benutzer zwei Zahlen eingeben. Überprüfen Sie, ob mindestens eine der Zahlen gerade ist (also durch 2 teilbar) oder ob beide Zahlen ungerade sind. Geben Sie entsprechende Meldungen aus. Wenn mindestens eine der Bedingungen zutrifft, geben Sie "Mindestens eine der Zahlen ist gerade oder beide sind ungerade" aus. Andernfalls geben Sie "Keine der Zahlen ist gerade oder beide sind gerade" aus.

Aufgabe 04

Schreiben Sie ein Programm, welches den Benutzer zur Eingabe eines Buchstaben auffordert. Geben Sie anschließend aus, ob die Eingabe ein Vokal(a,e,i,o,u), ein Konsonanten, eine Zahl oder was anderes ist. Das Programm soll für Groß- und Kleinbuchstaben funktionieren.

1. Lösen Sie die Aufgabe mit if, if-else, else Konstrukten
2. Lösen Sie die Aufgabe mithilfe eines Switch.

Mögliches Konsolenbild:

```
Geben Sie einen Buchstaben ein: a
Die Eingabe a ist ein Vokal
=====
Geben Sie einen Buchstaben ein: A
Die Eingabe A ist ein Vokal
=====
Geben Sie einen Buchstaben ein: b
Die Eingabe a ist ein Konsonant
=====
Geben Sie einen Buchstaben ein: 3
Die Eingabe 3 ist eine Zahl
=====
Geben Sie einen Buchstaben ein: €
Die Eingabe € ist unbekannt
=====
```

