03_ue_verzweigungen_01.md 2023-10-23

03 Verzweigungen (1)

Altersüberprüfung:

Fordern Sie den Benutzer auf, sein Alter einzugeben. Verwenden Sie eine if-Anweisung, um zu überprüfen, ob die Person volljährig ist (über 18 Jahre). Geben Sie eine Nachricht aus, die besagt, ob die Person volljährig ist oder nicht.

Größer-Kleiner-Vergleich:

Fordern Sie den Benutzer auf, zwei Zahlen einzugeben, und verwenden Sie eine if-Anweisung, um zu überprüfen, ob die erste Zahl größer, kleiner oder gleich der zweiten Zahl ist. Geben Sie das Ergebnis aus.

Positiv oder negativ:

Fordern Sie den Benutzer auf, eine Zahl einzugeben, und verwenden Sie eine if-Anweisung, um zu überprüfen, ob die Zahl positiv, negativ oder null ist. Geben Sie das Ergebnis aus.

Zahlengleichheit:

Fordern Sie den Benutzer auf, zwei Zahlen einzugeben, und verwenden Sie eine if-Anweisung, um zu überprüfen, ob die beiden Zahlen gleich sind. Geben Sie eine Nachricht aus, die angibt, ob die Zahlen gleich sind oder nicht.

Kreditwürdigkeitsprüfung:

Fordern Sie den Benutzer auf, sein monatliches Einkommen und seine monatlichen Ausgaben einzugeben. Verwenden Sie eine if-Anweisung, um zu überprüfen, ob die Person aufgrund ihres Einkommens und ihrer Ausgaben kreditwürdig ist. Geben Sie eine Nachricht aus, die angibt, ob die Person als kreditwürdig eingestuft wird.

Wahl des Getränks:

Bitten Sie den Benutzer, eine Zahl von 1 bis 3 einzugeben, um ein Getränk auszuwählen (1 = Kaffee, 2 = Tee, 3 = Limonade). Verwenden Sie if-Anweisungen, um das ausgewählte Getränk anzuzeigen.

Schulnoten:

Fordern Sie den Benutzer auf, eine Schulnote zwischen 1 und 5 einzugeben. Verwenden Sie if-Anweisungen, um eine Nachricht anzuzeigen, die angibt, ob die Note "Sehr gut", "Gut", "Befriedigend", "Genügend", oder "Nicht genügend" ist.

Jahreszeiten:

Fordern Sie den Benutzer auf, den aktuellen Monat (als Zahl von 1 bis 12) einzugeben, und verwenden Sie if-Anweisungen, um die zugehörige Jahreszeit (Frühling, Sommer, Herbst, Winter) anzuzeigen.

Rabattberechnung:

03_ue_verzweigungen_01.md 2023-10-23

Fordern Sie den Benutzer auf, den Gesamtbetrag eines Einkaufs und einen Rabatt (in %) einzugeben. Verwenden Sie if-Anweisungen, um zu überprüfen, ob der Rabatt positi ist.Berechnen Sie den endgültigen Betrag nach Anwendung des Rabatts, sofern der Rabatt positiv ist. Ist der Rabatt negativ, soll eine Fehlermeldung ausgegeben werden.

Klassifizierung Programmiersprache

- Abfrage von Programmiersprache in der Konsole (Java/Javascript)
- Wenn die Eingabe Java ist, soll Kompilierte Sprache
- Wenn die Eingabe Javascript ist, soll Interpretierte Sprache
- Andernfalls soll **Nicht bekannt** ausgegeben werden

Teilbar

- Der Benutzer gibt eine ganze Zahl ein, welche in einer Variable gespeichert wird. (siehe Beispiel)
- Wenn die Zahl durch 2 Teilbar ist, dann soll Zahl X durch 2 teilbar, andernfalls soll Zahl X nicht durch 2 teilbar ausgegeben werden.
- Erweiterung, sodass der Teiler ebenso abgefragt wird.

Teiler eingeben: 3
Zahl eingeben: 7

Zahl 7 ist nicht durch 3 teilbar

Aktuelle Version von Betriebssystem (if, else if, else)

- Abfrage von Betriebssystem (iPhone, Android, Windows, MacOS)
- Ausgabe der aktuellen Version aufgrund vom Betriebssytem-String

o iPhone: iOS 16

Android: Android 13Windows: Windows 11MacOS: macOS Venttura

Testen

Uhrzeit

- Abfrage von Uhrzeit Stunden und Minuten in der Konsole
- Wenn Uhrzweit zwischen 11:30 und 12:30 ist, dann soll **Mittagspause** auf die Konsole ausgegeben werden.
- Andernfalls soll **Arbeitszeit** ausgegeben werden.

Hotel - Struktogramm

Setzen Sie folgendes Struktogramm in einen Javacode um. Testen Sie den Ablauf mit den Werten: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (Hinweis: *E* steht für Eingabe und *A* für Ausgabe)

03_ue_verzweigungen_01.md 2023-10-23

