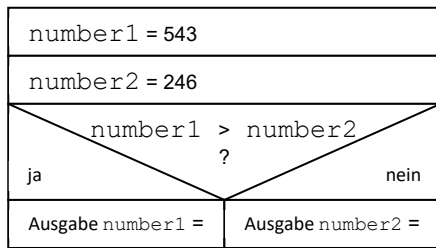


Übung 1: Verzweigung

- Erstellen Sie ein Struktogramm, um die Zahlen 543 und 246 zu vergleichen und die größere von beiden auszugeben.



Übung 2: Geschachtelte Verzweigung

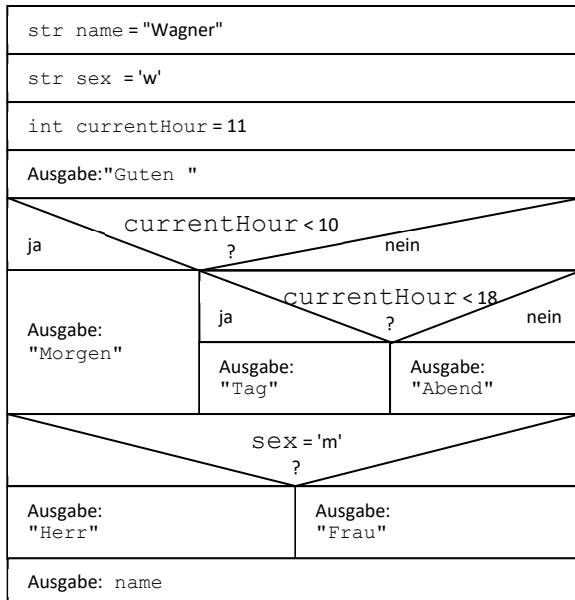
- Für eine Nachricht soll von einem Programm automatisch die Anrede formuliert werden.

Folgende Variablen existieren:

- ✓ name: Name
- ✓ sex: Geschlecht
- ✓ currentHour: Uhrzeit (Stundenangabe)

Die Anrede soll je nach Tageszeit mit „Guten Morgen“ (0–9 Uhr), „Guten Tag“ (10–17), „Guten Abend“ (18–0 Uhr) beginnen und anschließend mit „Herr xxx“ bzw. „Frau xxx“ fortgesetzt werden. Für xxx soll der entsprechende Name eingesetzt werden.

Schreiben Sie ein entsprechendes Struktogramm.



Das Beispiel in Python finden Sie bei den Ergebnisdateien.

Übung 3 - 5:

Die Quellcodes finden Sie bei den Ergebnisdateien.

Übung 6: Verzweigungen und Schleifen

Das Beispiel finden Sie bei den Ergebnisdateien unter *Days.py*.

- ✓ Zuerst wird mit `int(input("Geben Sie den letzten Tag des Vorjahres ein.\n"))` der letzte Tag des Vorjahres abgefragt
- ✓ Der Monat wird mit `monat = 1` deklariert und initialisiert. Die Werte 1 ... 12 stehen für Januar bis Dezember.
- ✓ Mit `monatstage = 1` werden die Tage in dem jeweiligen Monat deklariert und initialisiert.
- ✓ Mit `schaltjahr = int(input("Schaltjahr?\n"))` werden die Schaltjahre deklariert und initialisiert. Der Wert 1 entspricht einem Schaltjahr, 0 einem sonstigen Jahr.
- ✓ Eine äußere Schleife iteriert über alle Monate des Jahres.
- ✓ Im Inneren werden die Tage in den verschiedenen Monaten bestimmt. Dazu kommt eine `if-elif`-Anweisung zum Einsatz.
- ✓ Eine innere Schleife überprüft, ob ein Tag der 1. des Monats und gleichzeitig Sonntag ist. Dazu kommt das Moduloverfahren zum Einsatz.