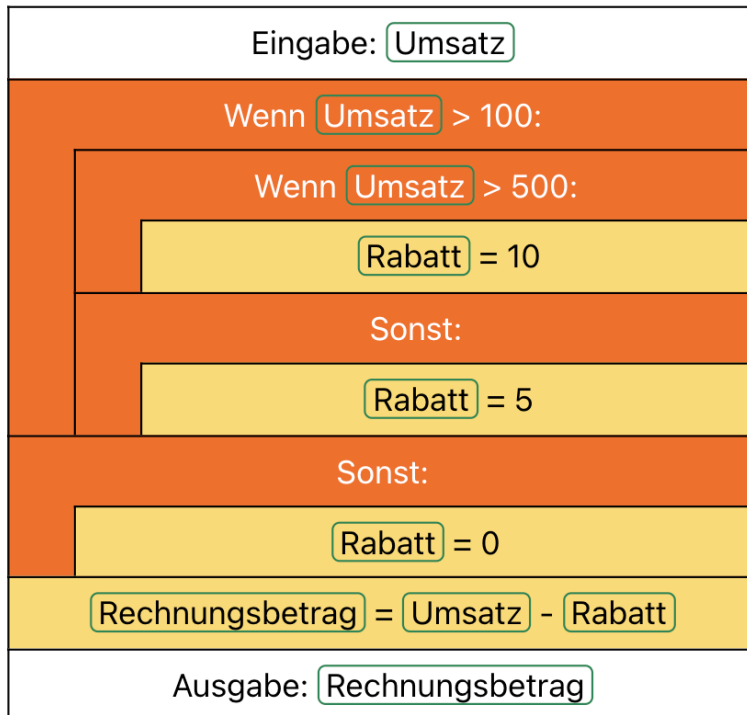


STRUKTOGRAMME ANALYSIEREN 2

AUFGABE 1

- a) Führen Sie den folgenden Algorithmus mit Umsatz = 50 aus. Wie lautet die Ausgabe?
- b) Führen Sie den folgenden Algorithmus mit Umsatz = 120 aus. Wie lautet die Ausgabe?
- c) Führen Sie den folgenden Algorithmus mit Umsatz = 520 aus. Wie lautet die Ausgabe?



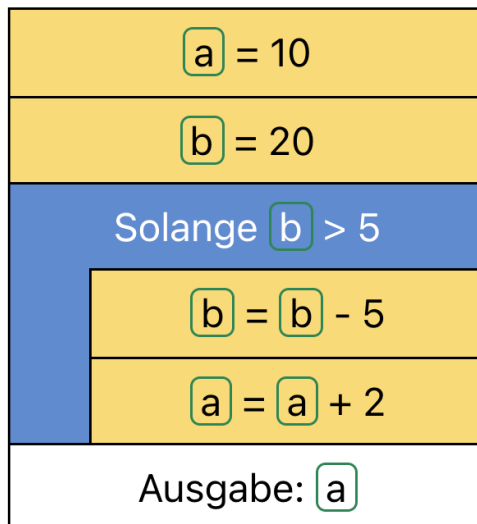
Anschlussfragen:

- d) Was geschieht bei genau 100? Gibt es Rabatt oder nicht?
- e) Welchen Rabatt gibt es bei einem Umsatz von genau 500?

AUFGABE 2

Folgender Algorithmus verlangt keine Eingabe von der Benutzer*in. Die beiden Variablen **a** und **b** werden vom Programm selbst definiert. Das werden wir beim Programmieren noch häufig so machen.

- a) Wie lautet die Ausgabe?
- b) Was ist der Nachteil davon, dass wir hier keine Eingabe von der Benutzer*in verlangen?

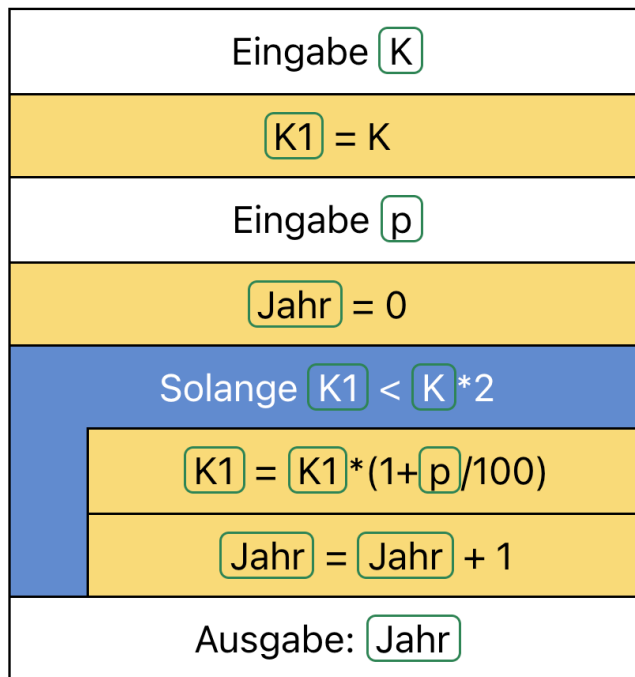


AUFGABE 3

- a) Führen Sie den folgenden Algorithmus mit den Eingaben $K = 1000$ und $p = 10$ aus. Wie lautet die Ausgabe?
- b) Was macht dieser Algorithmus?

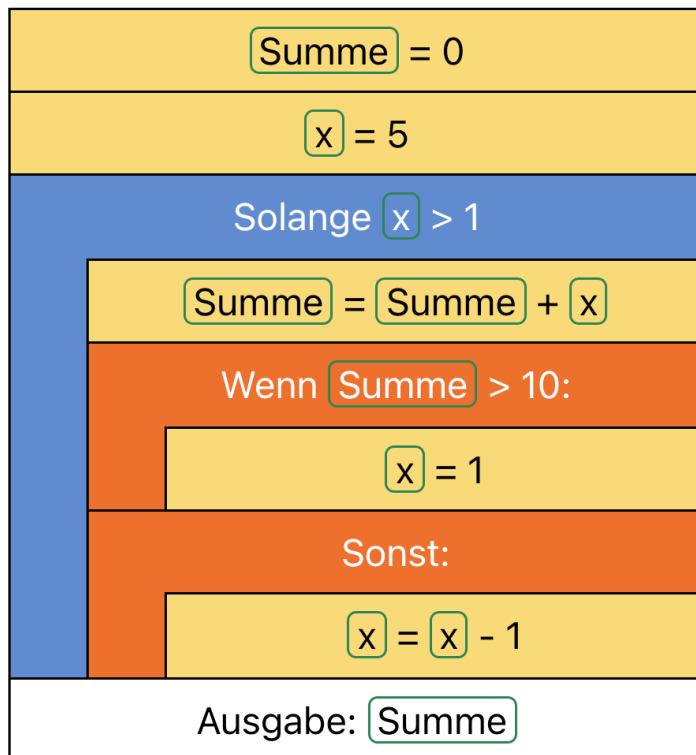
Hinweis 1: Beachten Sie die Punkt-vor-Strich-Regel in der Klammer.

Hinweis 2: das Sternchen (*) ist beim Programmieren das Multiplikationszeichen.



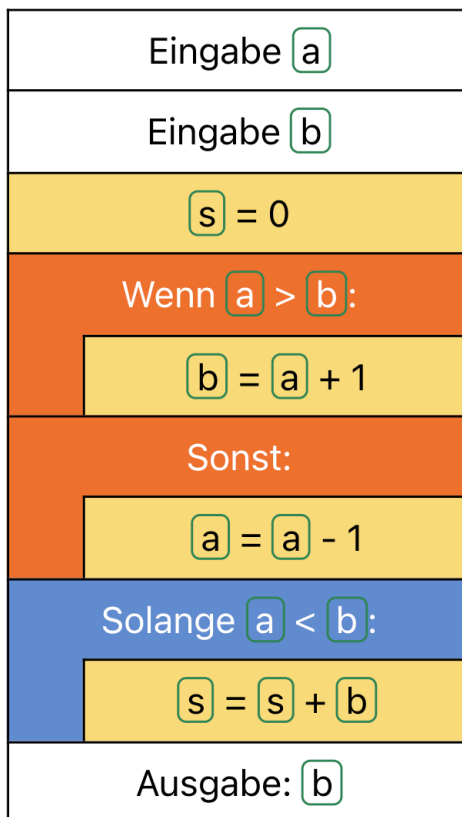
AUFGABE 4

Führen Sie den folgenden Algorithmus aus. Wie lautet die Ausgabe?



AUFGABE 5

Führen Sie den folgenden Algorithmus mit den Werten $a = 5$ und $b = 4$ aus. Wie beobachten Sie?



AUFGABE 6

Führen Sie den folgenden Algorithmus mit den Werten $a = 5$ und $b = 4$ aus. Wann wird er enden?

