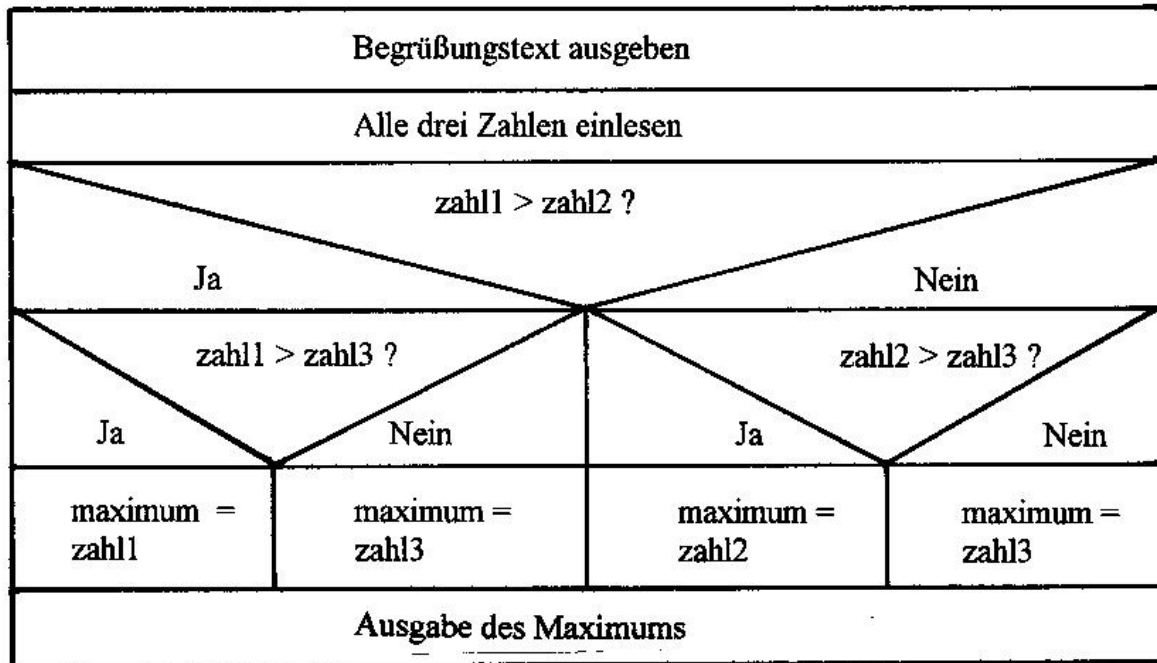


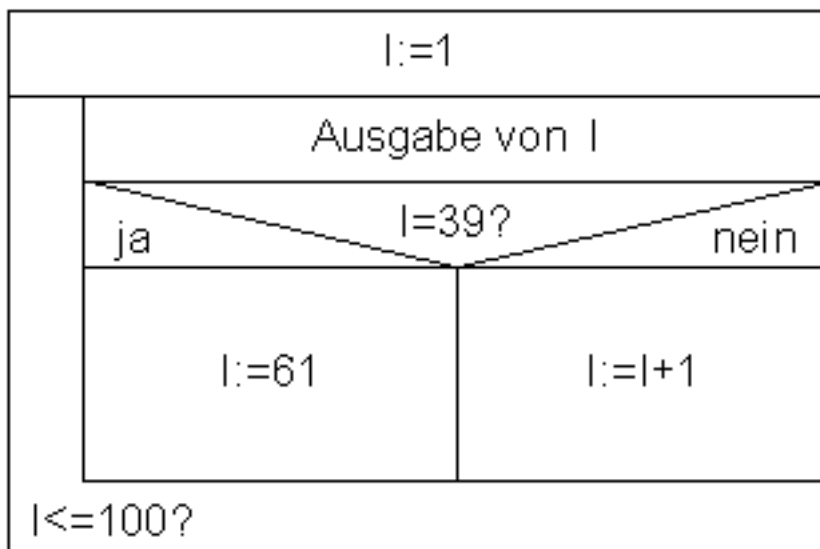
Beispiel 1: zeigen sie den Programmverlauf für untenstehende Zahlen

Zahl1 = 7
 Zahl2 = 3
 Zahl3 = 5

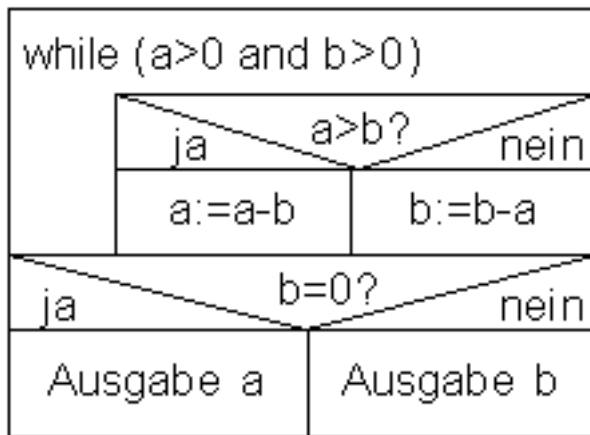
Struktogramm zum Programm ‚maximum.cpp‘



Beispiel 2: was gibt das Programm aus?

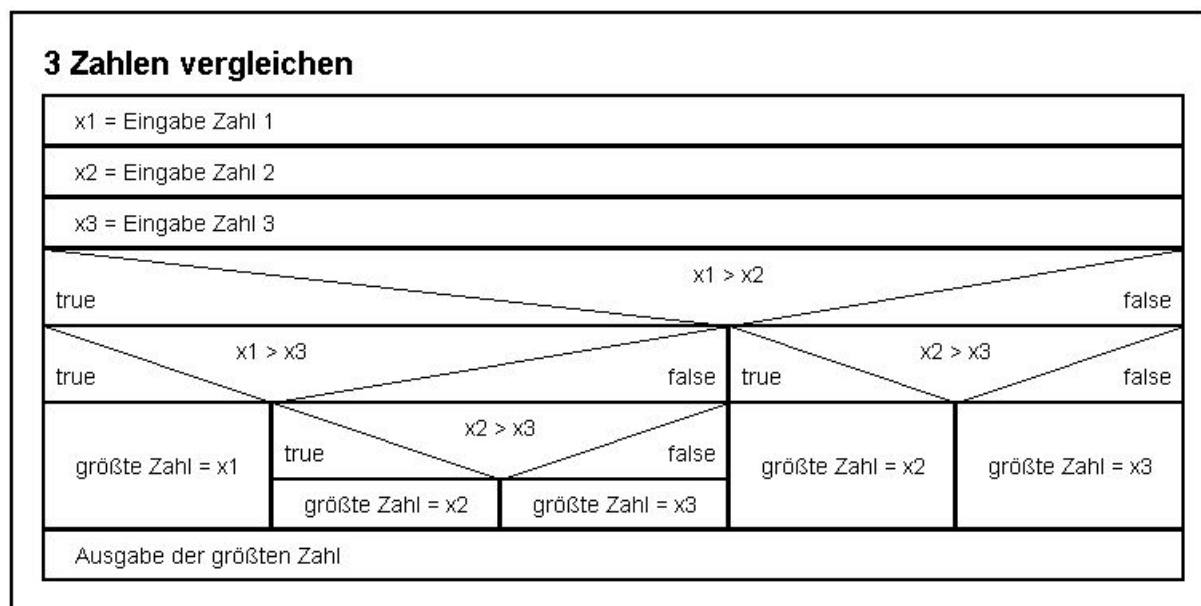


Beispiel 3: Was gibt das Programm für a=36 und b=32 aus?



Beispiel 4: zeigen sie den Programmverlauf für untenstehende Zahlen

Zahl1 = 7
 Zahl2 = 3
 Zahl3 = 5



Beispiel 5: zeigen sie den Programmverlauf für untenstehende Zahlen

a = 7
 b = 3
 c = 5

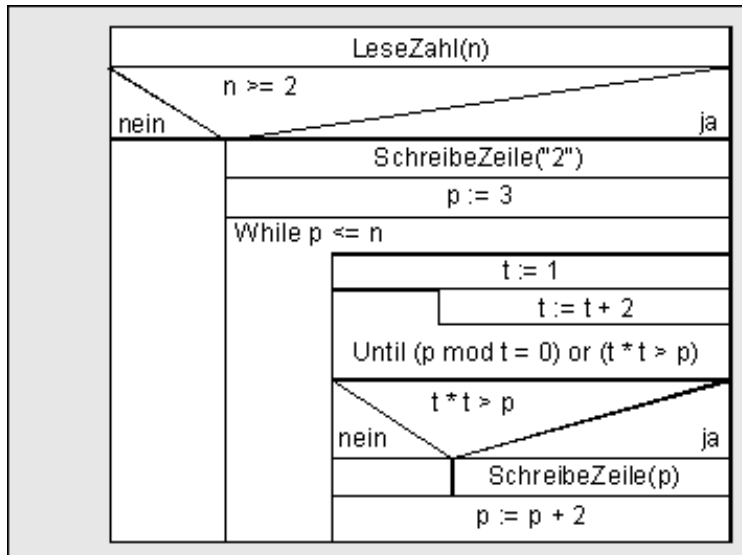
Eingabe der Parameter a, b, c						
a == 0.0 ? (Gleichung linear?)						
ja			nein			
b != 0.0 ?			d = b * b - 4 * a * c			
ja			nein			
x1 = -c/b Ausgabe: x1 'Lineare Gleichung'			d == 0 ?			
			ja			nein
			c != 0.0 ?			
			ja			nein
			x1 = -b/(2 * a) Ausgabe: x1		d > 0 ?	
			ja		nein	
			Ausgabe: x1 'eine reelle Lösung'		x1 = $\frac{-b + \sqrt{d}}{2 * a}$ x2 = $\frac{-b - \sqrt{d}}{2 * a}$ Ausgabe: x1, x2 'zwei reelle Lösungen'	
					Ausgabe: 'keine reelle Lösung'	

Beispiel 6: Was gibt das Programm für a=36 und b=32 aus?

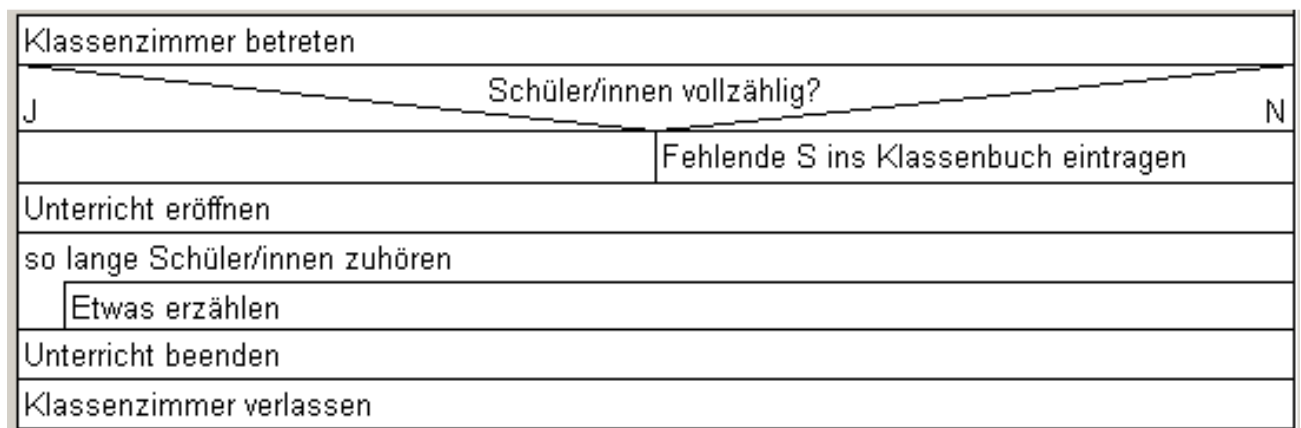
(a > 0 und b > 0)	
a > b ?	
ja	nein
a := a - b	b := b - a
b = 0 ?	
ja	nein
Ausgabe a	Ausgabe b

Beispiel 7: Was gibt das Programm für n=20 aus? (Hinweis: Modulo berechnet den Rest b der Division n geteilt durch m. Also:

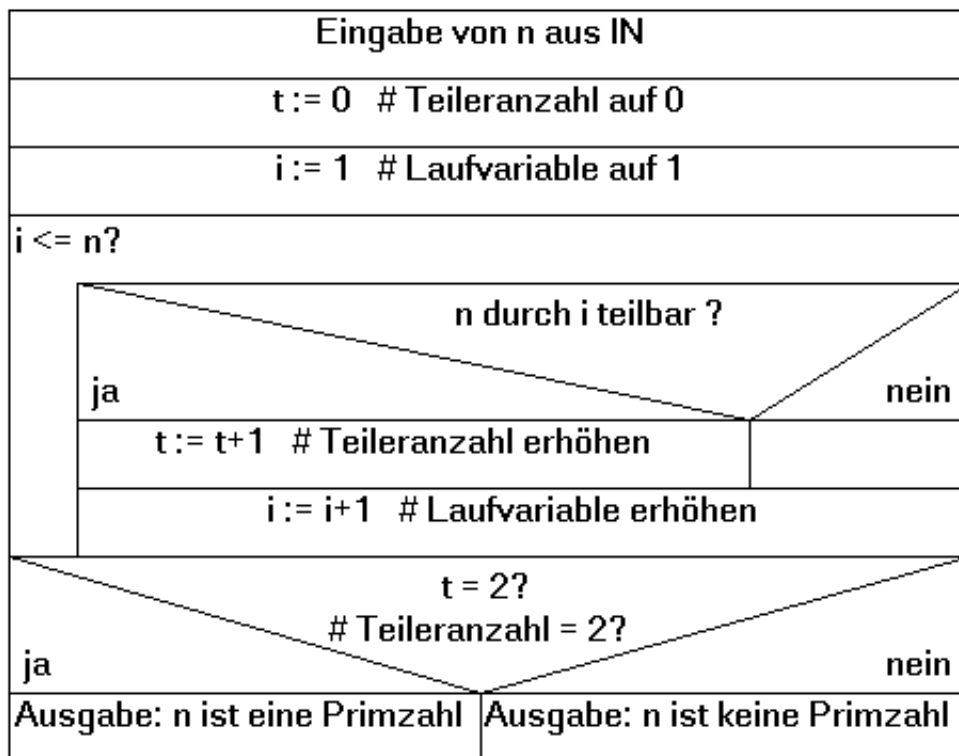
- $17 \text{ mod } 3 = 2,$
- $2 \text{ mod } 3 = 2,$
- $3 \text{ mod } 3 = 0$



Beispiel 8: Wo liegt der Fehler in diesem Struktogramm?



Primzahltester 1



Quelle: <http://www.hsg-kl.de/faecher/inf/algorithmus/struktogramm>