

Autor	Aufgaben	Seite
	Programmierung	35/96

### Aufgabe 23 Größte gemeinsame Teiler

Erstellen Sie aus dem in Abbildung 3 dargestellten Programmablaufplan ein NassiShneiderman Diagramm und setzen Sie den Inhalt in C++ um.

#### Größter gemeinsamer Teiler

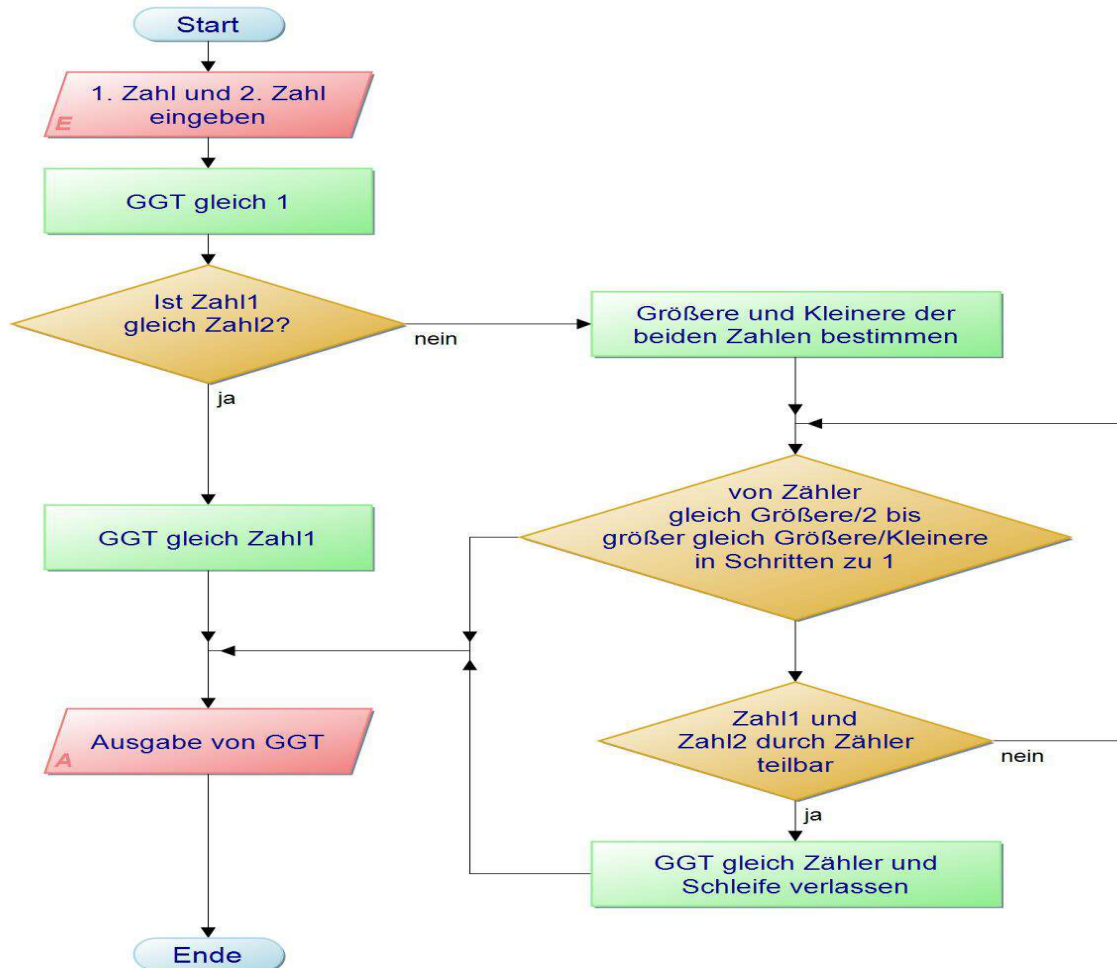


Abbildung 3: Größte gemeinsame Teiler zweier Zahlen

Testdaten:

	Testfall 1	Testfall 2	Testfall 3	Testfall 4	Testfall 5
<b>Zahl 1</b>	15	17	45		
<b>Zahl 2</b>	15	5	27		
<b>GGT</b>	15	1	9		

geändert	Datei	gedruckt
11.11.2020	AufgabenProgrammierung	13.11.2020

Autor	Aufgaben	Seite
	Programmierung	36/96

#### Aufgabe 24 Kleinste gemeinsame Teiler

Mit dem Programm wird der kleinste gemeinsame Teiler (KGT) zweier Zahlen ermittelt. Setzen Sie das Nassi-Sheiderman in ein C++ Programm um.

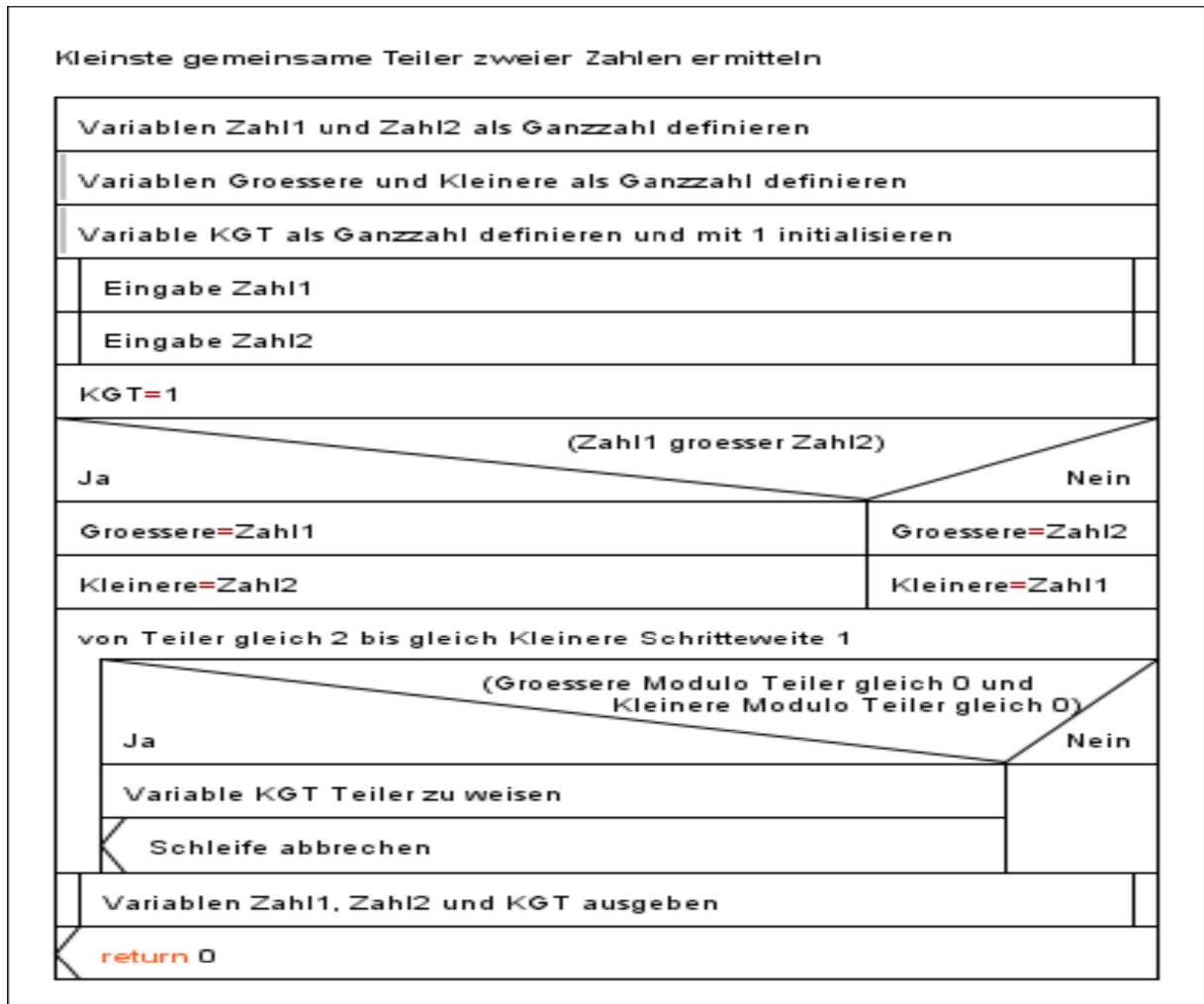


Abbildung 4: Berechnen vom KGT

Testdaten:

	Testfall 1	Testfall 2	Testfall 3	Testfall 4	Testfall 5
<b>Zahl 1</b>	15	9	4		
<b>Zahl 2</b>	17	3	12		
<b>KGT</b>	1	3	2		

geändert	Datei	gedruckt
11.11.2020	AufgabenProgrammierung	13.11.2020