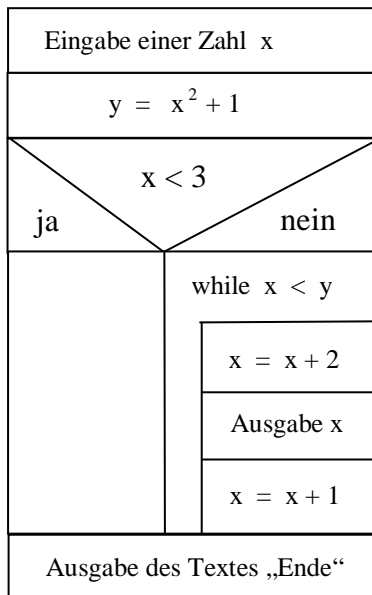


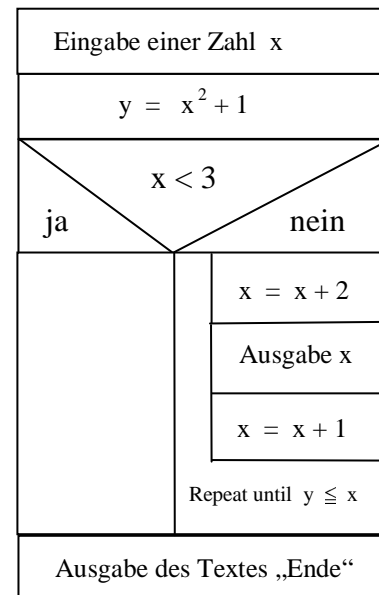
Mathematik * Jahrgangsstufe 9 * Aufgaben zu Struktogrammen

1. Überlege jeweils, was das als Struktogramm veranschaulichte Programm bewirkt.
Was wird durch das Programm ausgegeben, wenn die eingegebene Zahl x den Wert 2 bzw. 4 hat?

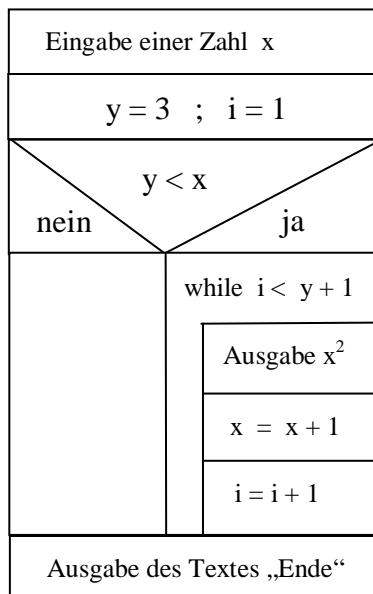
a)



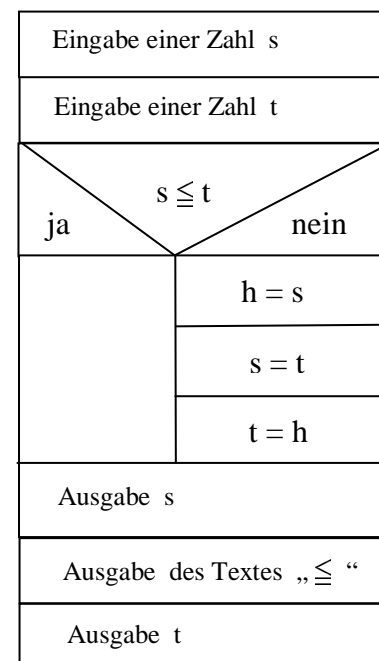
b)



c)



d)



2. Zeichne das Struktogramm zu folgendem Programm:

- a) Nach Eingabe einer natürlichen Zahl x sollen die Quadratzahlen $1, 4, 9, \dots, x^2$ ausgegeben werden, falls $x > 3$ gilt. Andernfalls soll nur die Zahl x ausgegeben werden.
- b) Nach Eingabe zweier natürlicher Zahlen x und y sollen alle natürlichen Zahlen zwischen den beiden Zahlen x und y in aufsteigender Reihenfolge angegeben werden. Falls es keine natürliche Zahl zwischen x und y gibt, soll der Text „Nanu!“ ausgegeben werden.

