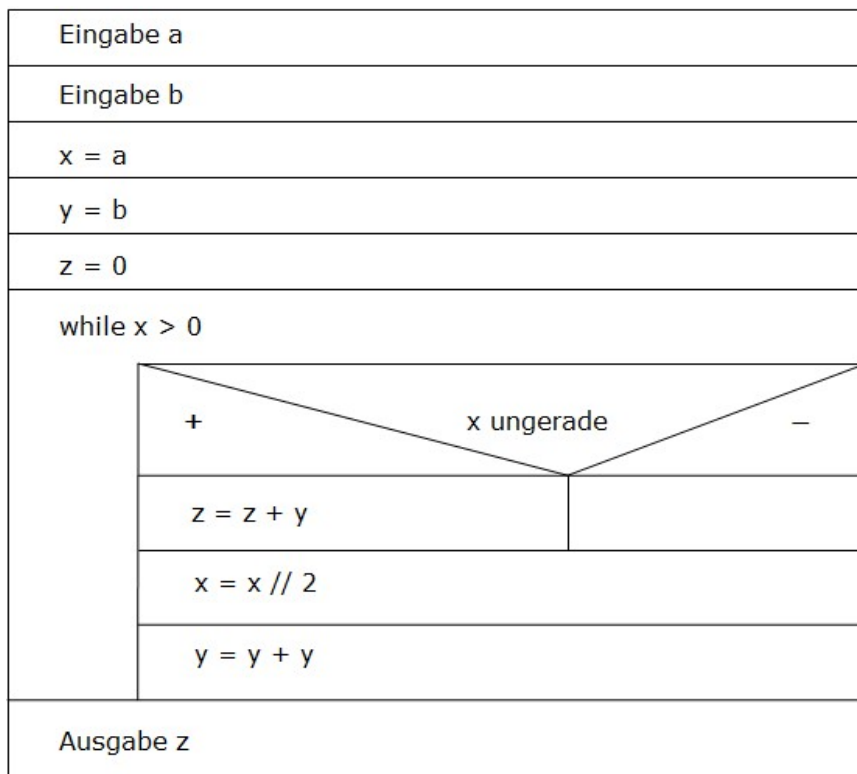


- b) Die Funktion **fact** lässt sich rekursiv definieren:
 Rekursionsanfang: **fact(0) = 1**
 Rekursionsvorschrift: **fact(n) = n * fact(n - 1)**
 Erstelle einen Python-Quelltext mit rekursivem Funktionsaufruf, der nach Eingabe von **n** den Wert **fact(n)** liefert.

3. Ein imperativ formulierter Algorithmus ist durch folgendes Struktogramm gegeben (a und b seien natürliche Zahlen):



Hinweis: Unter $x // 2$ verstehen wir den ganzzahligen Quotient bei der Division von x durch 2.

Erstelle eine Trace-Tabelle für die Eingabe a = 9, b = 6; was bewirkt der Algorithmus vermutlich?

Name: _____

[illegible]