

Excercise 1

5 Eigenschaft der Algorithmus

1. Eindeutigkeit

Ein Algorithmus darf keine widersprüchliche Beschreibung haben. Diese muss eindeutig sein.

2. Ausführbarkeit

Jeder Einzelschritt muss ausführbar sein.

3. Finitheit (= Endlichkeit)

Die Beschreibung der Algorithmus muss endlich sein.

4. Terminierung

Nach endlich vielen Schritten muss der Algorithmus enden und ein Ergebnis liefern.

5. Determiniertheit

Der Algorithmus muss bei gleichen Vorrausetzungen stets das gleiche Ergebnis liefern.

6. Determinismus

Zu jedem Zeitpunkt der Ausführung besteht höchstens eine Möglichkeit der Fortsetzung. Der Folgeschritt ist also eindeutig bestimmt.