

Welche dieser Eigenschaften sind Bedingungen welche Algorithmen erfüllen müssen?

Statische Finitheit

Effektivität

Determiniertheit

Terminierung

Generalität

Determinismus

Dynamische Finitheit

Präzision

Was ist der wesentliche Unterschied zwischen der Implementierung von Software mittels Compiler und eines Interpreters?

Welchen der beiden Formen ist die Programmiersprache Python zu zuordnen?

Welche der folgenden Aussagen sind richtig:

Die Turingmaschine war die erste programmgesteuerte Rechenmaschine welche mit binärer Darstellung arbeitet.

Eine Turingmaschine kann einen Algorithmus repräsentiert.

Alan Turing schrieb das erste Buch über Automaten und erklärte ihre Funktionsweise darin.

Eine Turingmaschine modelliert die Arbeitsweise eines Computers

Lösung

Welche dieser Eigenschaften sind Bedingungen welche Algorithmen erfüllen müssen?

- ☒ Statische Finitheit
- ☒ Effektivität
- ☐ Determiniertheit
- ☒ Terminierung
- ☐ Generalität
- ☐ Determinismus
- ☒ Dynamische Finitheit
- ☒ Präzision

Was ist der wesentliche Unterschied zwischen der Implementierung von Software mittels Compiler und eines Interpreters?

Ein Compiler übersetzt den Code bereits zur Compile-Zeit zu Maschinencode.
Ein Interpreter übersetzt den Code zur Laufzeit des Programms

Welchen der beiden Formen ist die Programmiersprache Python zu zuordnen?

Interpreter - Sprache

Welche der folgenden Aussagen sind richtig:

Die Turingmaschine war die erste programmgesteuerte Rechenmaschine welche mit binärer Darstellung arbeitet.

- ☒ Eine Turingmaschine kann einen Algorithmus repräsentiert.
- ☐ Alan Turing schrieb das erste Buch über Automaten und erklärte ihre Funktionsweise darin.
- ☒ Eine Turingmaschine modelliert die Arbeitsweise eines Computers