

Frage 1

Welche ethischen Leitregeln gibt es für Informatiker? Nenne 3

GI (Gesellschaft für Informatik)

ACM (Association for Computing Machinery)

VDI (Verbund deutscher Informatiker)

Frage 2

Nenne die drei Voraussetzungen zur Entwicklung des Computers

Techniken zur Automatisierung

Mathematische Grundlagen

Basistechnologien

Frage 3

Verbinde die Ereignisse mit den Jahreszahlen?

1941 - Z3 der erste funktionierende Computer

1936 - Church-Turing

1843 - Ada Lovelace... schreibt das erste Programm

1673 - Die Leibnizmaschine

Frage 4

Erkläre diese vier Konzepte: Input/Output, Algorithmus, Programm und Berechnungsprozess

Input/Output: Eingabe an einen Prozess, die er verwenden kann. Output ist die Ausgabe des Programms.

Algorithmus: Eine Liste an Vorschriften zur Lösung eines Problems.

Programm: Implementierung eines Algorithmus.

Berechnungsprozesse: Eine Instanz des Programmes.

Frage 5

Nennen Sie wünschenswerte Eigenschaften für Algorithmen

Determinismus: Die Folgeschritte sind immer eindeutig festgelegt.

Terminiertheit: Für einen gegebenen Input ist der Output immer der gleiche.

Generalität: Der Algorithmus liefert eine Vorschrift für eine ganze Klasse an Problemen.