

Gedächtnisprotokoll Rechnerorganisation MC-Test

27.11.2015

Es wird sehr empfohlen für diesen Test ausreichend zu lernen.
Im Gegensatz zur Abschlussarbeit werden hier Punkte verschenkt!

Abstraktionsebenen

... → Systemsoftware → Anwendungssoftware → ...

Ungenauigkeiten bei Kovertierung

Bei welcher Konvertierung von Float zu 16 Bit single precision finden Ungenauigkeiten statt?
Mehrere Auswahlmöglichkeiten.

Welcher Exponent bei Float 16 bit?

Logik

Gegeben war eine Wahrheitstabelle.
Welche boolesche Formel(n) erzeugen die Wahrheitstabelle?

Formel = Schaltung?

Welche Formel entspricht der abgebildeten Schaltung?

32 Bit Floats nach Größe ordnen

Es wurden positive und negative Floats in binär gegeben.

Formel Äquivalenzen

Gebene waren mehrere boolesche Formeln. Es musste angegeben werden welche Formeln die selbe Ausgabe erzeugen.

2k-Zahlen

-17 + -9

Auswahl:

-26

Überlauf

...

Addierer

Welche Addierer sind gängig?

borrow ...

carry-look-ahead-adder

ripple-carry-adder

borrow ...

NOT + MUX wie NAND?

Gegeben waren unterschiedliche Schaltungen bestehend aus Negierungen und einem MUXer. Es sollte ausgewählt werden welcher der abgebildeten Schaltungen das gleiche Ergebnis wie ein NAND-Gatter produziert.