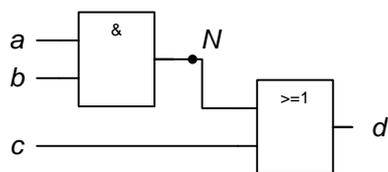


## Aufgabenblatt 9

Abgabe: 7. – 13. Januar 2009

1. Warum werden in der Regel nach dem Einschalten eines Rechners keine vollständigen Speichertests durchgeführt? Welche Fehler sind auf diese Weise auffindbar?
2. Wie sehen die Testmuster (Eingangsbelegungen) aus, wenn die Testpunkte  $a$ ,  $b$ ,  $c$  und  $N$  in der gegebenen Schaltung auf Stuck-at-zero bzw. Stuck-at-one untersucht werden sollen?



3. Dekodieren Sie folgenden binären ASCII-Text:

```
1010010 1100101 1100011 1101000 1100101 1101110 1110100 1100101  
1110011 1110100
```

4. Geben Sie einen Huffman-Code an, der die folgende Zeichenkette mit minimaler Länge binär codieren kann:

TECHNISCHE INFORMATIK