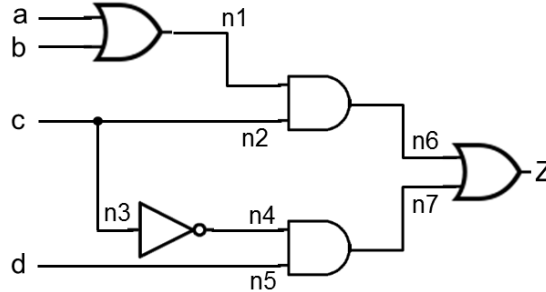


Homework Assignment 9

(Due Apr. 25th at the beginning of the class)

1. [Testing, 20 points] Find all input vectors that can detect the following stuck-fault errors.



- a s-a-0:
- a s-a-1:
- b s-a-0:
- b s-a-1: 0010, 0011
- c s-a-0:
- c s-a-1:
- d s-a-0:
- d s-a-1:
- n1 s-a-0:
- n1 s-a-1: 0010, 0011
- n2 s-a-0:
- n2 s-a-1:
- n3 s-a-0: 0011
- n3 s-a-1:
- n4 s-a-0:
- n4 s-a-1:
- n5 s-a-0:
- n5 s-a-1:
- n6 s-a-0:
- n6 s-a-1:
- n7 s-a-0: 0001, 0101, 1001, 1101
- n7 s-a-1:
- Z s-a-0:
- Z s-a-1: