

# Aula 11 - Exercício de Diagnósticos

Monday, April 11, 2016 13:46

## ENTREGA DO TRABALHO

Enviar email com link para o TP1

Assunto:

TP1 SISDIS 2016-1

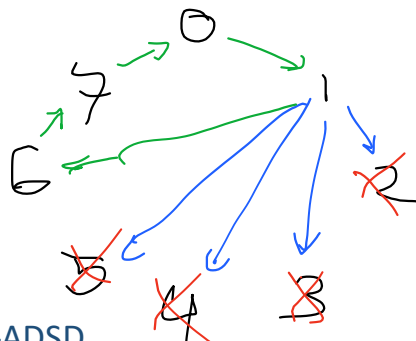
elias@inf.ufpr.br

Considere um sistema de 8 nodos, dos quais os nodos 2, 3, 4, 5 estão falhos.



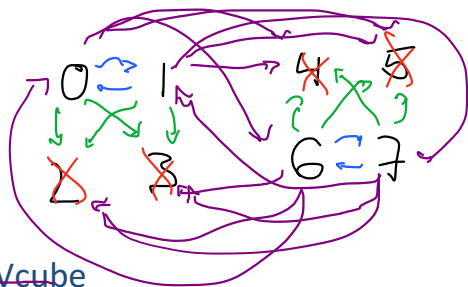
Mostre quais testes são executados e para (A) e (B) quais informações são obtidas na execução dos algoritmos.

### A) Adaptive DSD



0 testa 1 e obtém informações de 2, 3, 4, 5, 6, 7  
1 testa 2, 3, 4, 5, 6 e obtém informações de 7, 0  
6 testa 7 e obtém informações de 0, 1, 2, 3, 4, 5  
7 testa 0 e obtém informações de 1, 2, 3, 4, 5, 6

D) ~~11-ADSD~~



0 testa 1, 2, 3, 4, 5, 6 e obtém informações sobre 7  
 1 testa 0, 3, 2, 5, 6 e obtém informações sobre 7 e 4  
 6 testa 7, 4, 5, 2, 3, 0 e obtém informações sobre 1  
 7 testa 6, 5, 4, 3, 0 e obtém informações sobre 1 e 2

C) ~~Vcube~~

0:  $C_{0,1} = (1)$   $C_{1,1} = (0)$   $0 \rightarrow 1$   
 $C_{0,2} = (2,3)$   $C_{2,2} = (0,1)$   $C_{3,2} = (1,0)$   $0 \rightarrow 2$   
 $C_{0,3} = (4,5,6,7)$   $C_{4,3} = (0,1,2,3)$   $0 \rightarrow 4$   
 $C_{5,3} = (1,2,3,0)$   
 $C_{6,3} = (2,3,0,1)$   $0 \rightarrow 6$   
 $C_{7,3} = (3,0,1,2)$   $0 \rightarrow 7$

1:  $C_{1,1} = (0)$   $C_{1,1} = (1)$   $1 \rightarrow 0$   
 $C_{1,2} = (3,2)$   $C_{3,2} = (1,0)$   $C_{2,2} = (0,1)$   $1 \rightarrow 3$   
 $C_{1,3} = (5,6,7,4)$   $C_{5,3} = (1,2,3,0)$   $1 \rightarrow 5$   
 $C_{6,3} = (2,3,0,1)$   
 $C_{7,3} = (3,0,1,2)$   
 $C_{4,3} = (0,1,2,3)$

6:  $C_{6,1} = (7)$   $C_{7,1} = (6)$   $6 \rightarrow 7$   
 $C_{6,2} = (4,5)$   $C_{4,2} = (6,7)$   $C_{5,2} = (7,6)$   $6 \rightarrow 4$   
 $C_{6,3} = (2,3,0,1)$   $C_{2,3} = (6,7,4,5)$   $6 \rightarrow 2$   
 $C_{3,3} = (7,4,5,6)$   
 $C_{0,3} = (4,5,6,7)$   $6 \rightarrow 0$   
 $C_{1,3} = (5,6,7,4)$   $6 \rightarrow 1$

7:  $C_{7,1} = (6)$   $C_{6,1} = (7)$   $7 \rightarrow 6$   
 $C_{7,2} = (5,4)$   $C_{5,2} = (7,6)$   $C_{4,2} = (6,7)$   $7 \rightarrow 5$   
 $C_{7,3} = (3,0,1,2)$   $C_{3,3} = (7,4,5,6)$   $7 \rightarrow 3$   
 $C_{0,3} = (4,5,6,7)$   
 $C_{1,3} = (5,6,7,4)$   
 $C_{2,3} = (6,7,4,5)$

0 testa 1, 2, 4, 6, 7

1 testa 0, 3, 5

6 testa 0, 1, 2, 4, 7

7 testa 3, 5, 6

$C_{0,1} = (1) 1 \rightarrow 0$

$C_{0,2} = (2,3)$

$C_{0,3} = (4,5,6,7) 6 \rightarrow 0$

$C_{1,1} = (0) 0 \rightarrow 1$

$C_{1,2} = (3,2)$

$C_{1,3} = (5,6,7,4) 6 \rightarrow 1$

$C_{2,1} = (3)$

$C_{2,2} = (0,1) 0 \rightarrow 2$

$C_{2,3} = (6,7,4,5) 6 \rightarrow 2$

$C_{3,1} = (2)$

$C_{3,2} = (1,0) 1 \rightarrow 3$

$C_{3,3} = (7,4,5,6) 7 \rightarrow 3$

$C_{4,1} = (5)$

$C_{4,2} = (6,7) 6 \rightarrow 4$

$C_{4,3} = (0,1,2,3) 0 \rightarrow 4$

$C_{5,1} = (4)$

$C_{5,2} = (7,6) 7 \rightarrow 5$

$C_{5,3} = (1,2,3,0) 1 \rightarrow 5$

$C_{6,1} = (7) 7 \rightarrow 6$

$C_{6,2} = (4,5)$

$C_{6,3} = (2,3,0,1) 0 \rightarrow 6$

$C_{7,1} = (6) 6 \rightarrow 7$

$C_{7,2} = (5,4)$

$C_{7,3} = (3,0,1,2) 0 \rightarrow 7$