

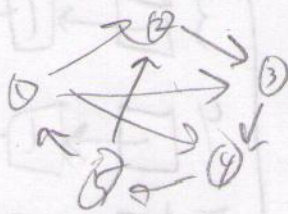
Idag: Grafer

2011-09-12  
adhl

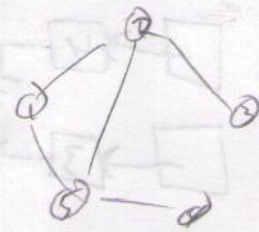
- Representation
- Grafsökning
  - Breddenförst
  - Djupetförst

Representation av graf:

Riktad graf



oriktad graf



Som grannhets (adjacency matrix):

	1	2	3	4	5
1		1	1	1	
2			1		
3				1	
4			1		1
5	1	1			

resten 0:er

	1	2	3	4	5
1	1	1	1		
2		1	1		
3			1		
4				1	
5	1	1			1



Left Matrix:

1	-1		-1		-1		-1
2	1	-1					1
3		1	1	-1	1		
4			1	-1	1	-1	
5				1	-1	-1	

Right Matrix:

1	1						1
2	1	1					
3		1	1				
4			1	-1			
5				1	1	1	

1  $\square \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow \text{null}$

2  $\square \rightarrow 3 \rightarrow \text{null}$

3  $\square \rightarrow 4 \rightarrow \text{null}$

4  $\square \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow \text{null}$

5  $\square \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow \text{null}$

Bredde först sökning i graf  
«stordin»

2 kan vara booleiskt ifall vi  
inte behöver veta avstånd

Opsett först sökning i graf  
«stordin»