

Øvelser vedrørende PageRank

Øvelse 1

- a) Hver gruppe får en terning af instruktoren.

Udfør 100 skridt af nedenstående RandomWalk på grafen, som også findes på slidsene fra mandagens forelæsning. For hvert skridt noter i hvilken af de 6 knuder I står. Når I har foretaget 100 skridt, tæl da op hvor mange gange I har været i hver af de 6 knuder. Beregn den procentvise fordeling blandt de seks knuder. Sammenlign med de beregnede sandsynligheder.

Metode RandomSurfer

Start på knude 1

Gentag mange gange:

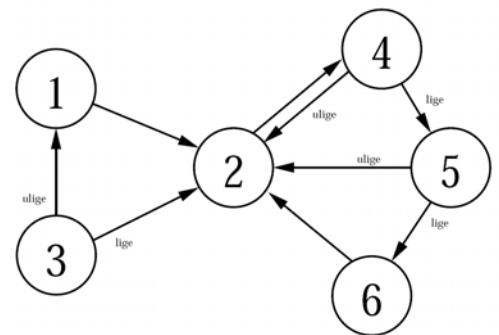
Kast en terning:

Hvis den viser 1-5:

Vælg en tilfældig pil ud fra knuden ved at kaste en terning hvis 2 udkanter

Hvis den viser 6:

Kast terningen igen og spring hen til den knude som terningen viser



Knude	1	2	3	4	5	6
Antal gange						
% fordeling						
(% fra slides)	0.039	0.353	0.028	0.322	0.162	0.095

- b) Læg tallene for alle grupperne på holdet sammen og sammenlign igen med de beregnede sandsynligheder.

Knude	1	2	3	4	5	6
Gruppe 1						
Gruppe 2						
Gruppe 3						
...						
Totalt						
% fordeling						
(% fra slides)	0.039	0.353	0.028	0.322	0.162	0.095

