

Achter de schermen van Google

Oplossingen van de opgaven

Opgave 1

$B_1=1, B_2=1$ (of een veelvoud daarvan)

Volgens het PageRank-model zijn pagina B_1 en B_2 dus even belangrijk.

Opgave 2

Linkerplaatje:

$B_1=2, B_2=2, B_3=2$ (of een veelvoud daarvan)

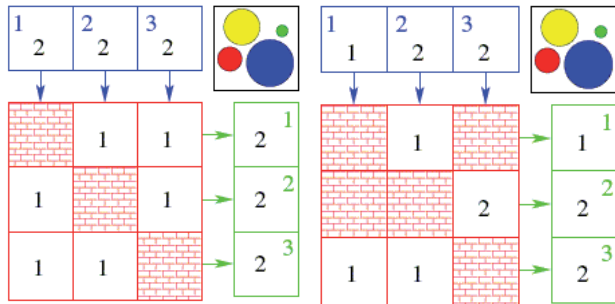
Volgens het PageRank-model zijn pagina B_1, B_2 en B_3 dus even belangrijk.

Rechterplaatje:

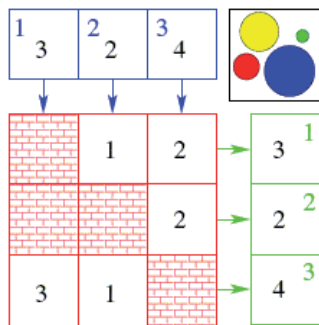
$B_1=1, B_2=2, B_3=2$ (of een veelvoud daarvan)

Volgens het PageRank-model zijn pagina B_2 en B_3 dus even belangrijk en zijn ze belangrijker dan B_1 .

Opgave 3



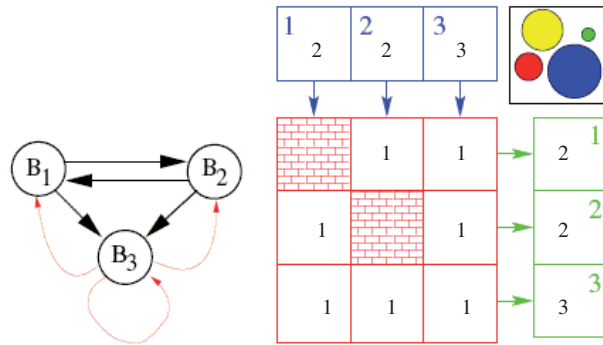
Opgave 4



Dus: pagina B_3 is belangrijker dan B_1 die op zijn beurt weer belangrijker is dan B_2 .

Opgave 5

a.



b. Een webbladzijde is belangrijk als:

1. ernaar wordt verwezen door andere belangrijke bladzijdes,
2. die bladzijdes niet naar veel andere bladzijdes verwijzen.

Uitgaande van deze principes lijkt B_1 een belangrijke bladzijde: alle andere bladzijden verwijzen ernaar.

B_5 lijkt ook belangrijk te zijn: twee bladzijden verwijzen ernaar, waaronder de belangrijke B_1 . Door principe 2 is B_5 zelfs belangrijker dan B_1 , omdat B_1 alleen naar B_5 verwijst, terwijl B_5 behalve naar B_1 ook nog naar twee andere bladzijden verwijst. De Goozle maakt het verschil duidelijk tussen B_1 en B_5 .

Opgave 6

