Estimation based on KMV

Assume that k=3, the pair number is 2.

Token 1

Token 1

Token 2

Token 2

0.1

0.6

0.9

Token 3

Token 3

Token 4

Token 4

0.1

0.5

0.9

0.1 0.3

0.4

0.5

0.2

0.9

0.2

0.3

0.4

0.1

0.3

0.4

0.3

0.5

0.6

0.2

0.3

0.5

Token 1+2

Token 1+2+3

Token 1+2+3+4

0.1,1

0.2,1

0.5,2

0.1,1

0.2,2

0.3,1

0.1,1

0.2,2

0.3,2

2-occurance,

2/3*2/0.3 = 4.45

Token 1+2

0.1,3

0.2,1

0.3,3

Token 1+2+3 Token 1+2+3+4

0.1,2

0.3,1

0.4,1

0.1,3

0.3,2

0.4,2

The estimation for the number of candidates are 4.45 * 4.45 = 19.8