

VAA Übung 1, Aufgabe 4

Legende:

n = Knotenanzahl

m = Kantenanzahl

c = Anzahl an erhaltenen Gerüchten um das Gerücht zu glauben

e = Anzahl an Knoten die das Gerücht glauben

i = Nummer des Versuches

$(n*(n-1))/2$ ist die maximale Anzahl an Kanten in einem ungerichteten Graphen

i	n	m	c	e	Bemerkung
1	4	5	3	1	
2	4	6	3	3	
3	5	6	3	1	Mehr Knoten = weniger Knoten die das Gerücht glauben
4	5	10	3	4	Mehr Kanten = mehr Knoten glauben das Gerücht
5	6	15	6	0	sind n und c gleich dann ist e = 0
6	6	15	5	5	
7	7	8	3	1	
8	7	21	3	6	
9	7	21	7	0	
10	8	28	7	7	
11	8	28	8	0	
12	8	28	4	7	
13	8	14	4	3	$c/2 \Rightarrow 2e$
14	8	14	2	6	
15	20	21	4	0	
16	20	190	4	20	
17	20	190	20	0	
18	20	190	19	17	
19	10	45	10	0	
20	10	45	9	9	

21	10	20	4	5	
22	10	20	5	1	