docID	relevance	log2(i+1)	rel(i)/log2(i+1)	DCGi	Ideal rel(i)	rel(i)/log2(i+1)	IDCGi	nDCGi
1	3	1	3	3	3	3	3	1
2	0	1,584962501	0	3	2	1,261859507	4,261859507	0,703918089
3	1	2	0,5	3,5	2	1	5,261859507	0,6651640918
4	2	2,321928095	0,8613531161	4,361353116	2	0,8613531161	6,123212623	0,7122655025
5	1	2,584962501	0,3868528072	4,748205923	2	0,7737056145	6,896918238	0,6884532714
6	1	2,807354922	0,3562071871	5,10441311	2	0,7124143742	7,609332612	0,6708095665
7	2	3	0,6666666667	5,771079777	1	0,3333333333	7,942665945	0,7265922824
8	0	3,169925001	0	5,771079777	1	0,3154648768	8,258130822	0,6988360806
9	2	3,321928095	0,6020599913	6,373139768	1	0,3010299957	8,559160818	0,7445986708
10	0	3,459431619	0	6,373139768	1	0,2890648263	8,848225644	0,7202731966
11	0	3,584962501	0	6,373139768	1	0,2789429457	9,12716859	0,6982603319
12	1	3,700439718	0,2702381544	6,643377923	1	0,2702381544	9,397406744	0,7069373609
13	0	3,807354922	0	6,643377923	1	0,262649535	9,660056279	0,6877162752
14	0	3,906890596	0	6,643377923	1	0,2559580248	9,916014304	0,6699645361
15	0	4	0	6,643377923	1	0,25	10,1660143	0,6534889411
16	0	4,087462841	0	6,643377923	1	0,2446505421	10,41066485	0,6381319561
17	0	4,169925001	0	6,643377923	0	0	10,41066485	0,6381319561
18	0	4,247927513	0	6,643377923	0	0	10,41066485	0,6381319561
19	2	4,321928095	0,4627564263	7,106134349	0	0	10,41066485	0,6825821842
20	0	4,392317423	0	7,106134349	0	0	10,41066485	0,6825821842
21	0	4,459431619	0	7,106134349	0	0	10,41066485	0,6825821842
22	1	4,523561956	0,2210647295	7,327199079	0	0	10,41066485	0,7038166329
23	0	4,584962501	0	7,327199079	0	0	10,41066485	0,7038166329
24	0	4,64385619	0	7,327199079	0	0	10,41066485	0,7038166329
25	0	4,700439718	0	7,327199079	0	0	10,41066485	0,7038166329
26	0	4,754887502	0	7,327199079	0	0	10,41066485	0,7038166329
27	1	4,807354922	0,2080145977	7,535213676	0	0	10,41066485	0,7237975468
28	0	4,857980995	0	7,535213676	0	0	10,41066485	0,7237975468
29	0	4,906890596	0	7,535213676	0	0	10,41066485	0,7237975468
30	1	4,95419631	0,2018490866	7,737062763	0	0	10,41066485	0,7431862304
31	0	5	0	7,737062763	0	0	10,41066485	0,7431862304
32	0	5,044394119	0	7,737062763	0	0	10,41066485	0,7431862304
33	1	5,087462841	0,1965616322	7,933624395	0	0	10,41066485	0,7620670257
34	2	5,129283017	0,3899180438	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
35	0	5,169925001	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
36	0	5,209453366	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
37	0	5,247927513	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
38	0	5,285402219	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
39	0	5,321928095	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
40	0	5,357552005	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
41	0	5,392317423	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
42	0	5,426264755	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
43	0	5,459431619	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
44	0	5,491853096	0	8,323542439	0	0	10,41066485	0,7995207378
45	1	5,523561956	0,1810425968	8,504585036	0	0	10,41066485	0,8169108469
46	0	5,554588852	0	8,504585036	0	0	10,41066485	0,8169108469
47	1	5,584962501	0,1790522318	8,683637267	0	0	10,41066485	0,8341097707
48	0	5,614709844	0	8,683637267	0	0	10,41066485	0,8341097707
49	0	5,64385619	0	8,683637267	0	0	10,41066485	0,8341097707
50	0	5,672425342	0	8,683637267	0	0	10,41066485	0,8341097707

docID	relevance	log2(i+1)	rel(i)/log2(i+1)	DCGi	Ideal rel(i)	rel(i)/log2(i+1)	IDCGi	nDCGi
1	0	1	101(1)/10g2(111)	0	2	2		
2		1,584962501	0		2	1,261859507	3,261859507	
2	0	· ·	0	0		0,5	3,761859507	
3	0		0			0,4306765581	4,192536065	
5	1		0,3868528072	0,3868528072	1	0,3868528072	4,579388872	0,08447695053
6			0,3562071871	0,7430599943	1	0,3562071871	4,93559606	
7	1	_	0,3333333333		1	0,3333333333	5,268929393	
8			0,3154648768		1	0,3154648768	·	0,2492406763
9		3,321928095	0,0104040700	1,391858204	1	0,3010299957	5,885424265	0,236492416
10	-	· ·	0		1	0,2890648263	6,174489092	
11			0		1	0,2789429457	6,453432037	0,215677208
12			0,2702381544	1,662096359	0	0,2700425407	6,453432037	0,2575523147
13			0,5252990701	2,187395429	0	0	6,453432037	0,338950719
14		3,906890596	0,0202000701		0	0	6,453432037	
15			0,25			0	6,453432037	
16			0,20		0	0	6,453432037	0,3776897959
17			0		0	0	6,453432037	
18			0			0	6,453432037	
19			0		0	0	6,453432037	0,3776897959
20			0		0	0	6,453432037	
21	0	4,459431619	0		0	0	6,453432037	
22			0			0	6,453432037	0,3776897959
23		4,584962501	0		0	0	6,453432037	0,377689795
24			0		0	0	6,453432037	
25		4,700439718	0			0	6,453432037	
26			0			0	6,453432037	0,3776897959
27			0,2080145977			0		
28			0,4116936649			0		
29			0,4110930049			0		
30			0			0		
31			0			0		
32			0			0	6,453432037	
33			0			0	6,453432037	
34			0,1949590219			0		
35		·	0,1040000219			0	6,453432037	
36			0			0		
37			0			0	6,453432037	
38		· ·	0			0		
39			0			0	6,453432037	
40		·	0			0	6,453432037	
41	0		0			0		
42			0			0	6,453432037	
43			0			0		
43			0			0	6,453432037	
45		· ·	0			0		
46			0			0	6,453432037	
47			0			0		
48			0,1781035936			0		
49			0,1761035936			0	6,453432037	
50			0			0	,	