

alg

## STEPS

- 1- FILTER Filtre de valors d'acceptació mínima. No aplicarem doncs volem un score de tot.
- 2- NORMALIZATION Normalitzem valors a  $[0..X_{Max}]$ .
- 3- SCORE Assignem un score per cada component i característica. Veure exemple a la fulla adjunta
- 4- FUSION DUPLICATES COMPONENTS Fusionem més d'un component similar a un únic component. Exemple dos mòduls de RAM passen a 1. ( RAM Module 1 + RAM Module 2 -> RAM Module 12)
- 5- FUSION CHARACTERISTICS La mitjana harmònica de les característiques. Reduim els scores de les característiques a només 1. ( RAM Speed + RAM Size -> 4 punts)
- 6- FUSION COMPONENTS La mitjana harmònica dels components. Reduim els scores de components a només 1. (RAM + CPU -> 4 punts)
- 7- SCORE TO PRICE Multiplequem el score per un valor

**Taula 1. Normalització dels valors i intervals pNormal, xMin i xMax**

Nom	Explicació	Funció	Drive Speed (GHz)	Drive Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)
pNormal	Valor ( $p=0,242$ )		0,25	150	0,5	2
xMin	Valors mínims	pNormal / 25	0,01	6	0,02	0,08
xMax	Valor ( $p=1$ )	pNormal x 4	1	600	2	8

Ex: Fixem els 2GB de memòria Ram com a valor pNormal.

**Taula2. Resum de la funció Score.**

Valor de p	Funció	Creixement
$p < 0$	0	
$0 \leq p < 0,242$	$'EXP(p)/(2-EXP(p))$	exponencial
$0,242 \leq p < 0,5$	$7xp$	geomètric
$p \geq 0,7$	$\log(2xp)+0,35$	logarítmic

**Taula 3. Mitjana harmònica per característiques**

	Drive Speed (GHz)	Drive Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)
pes	70,00%	30,00%	40,00%	60,00%

**Taula 4. Mitjana harmònica per components**

	Disc	Memory
pes	30,00%	70,00%

**Taula 5. Score a preu**

Score	Preu
1	32,00 €

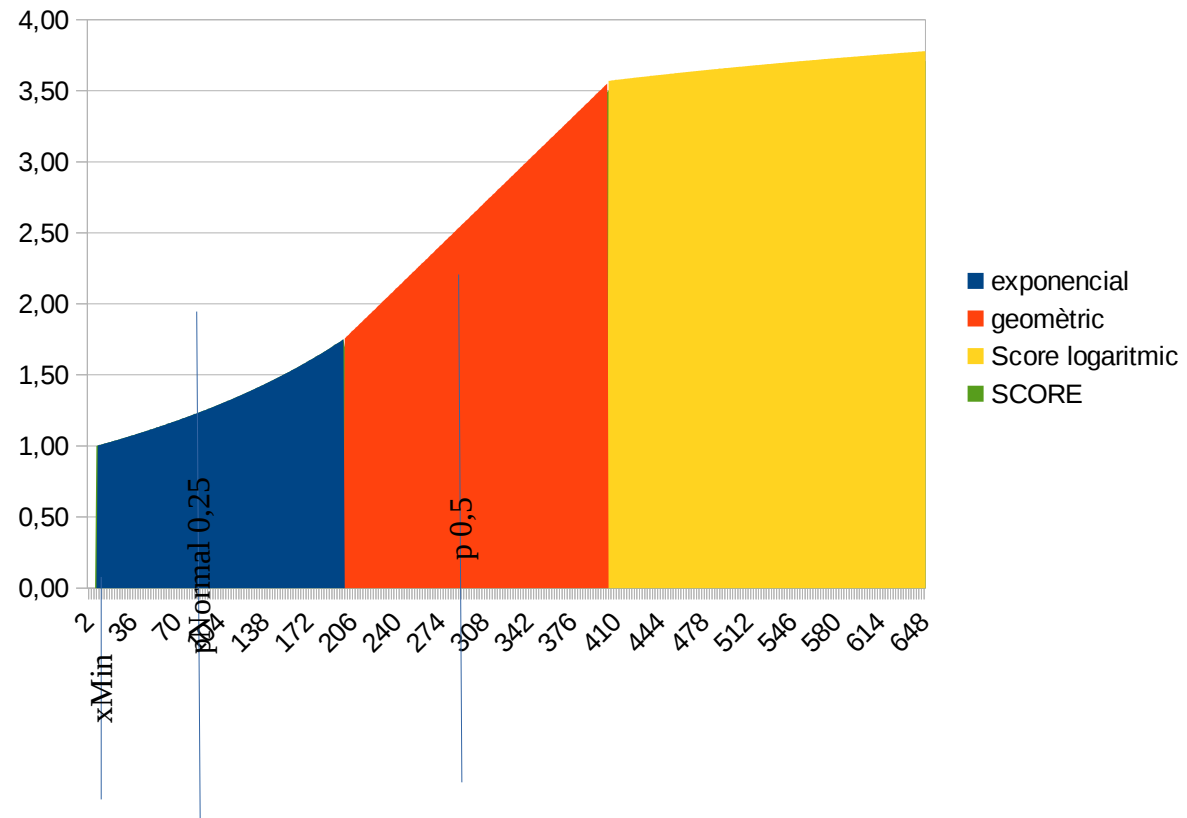
alg

Exemple ID	Component 1 (DRIVE)		Component 2 (Memory)		Component 3 (Memory)		Descripció
	Drive Speed (GHz)	Drive Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)	
ID1	0,100	40,000	0,050	0,5	0,700	2	1- FILTER: Eliminem ID1 pq el speed del disc es inferior a Xmin
ID2	0,050	50,000	0,050	0,5			
ID3	0,250	100,000	0,050	2			
ID4	0,500	500,000	0,500	4			
ID5	1,000	1000,000	1,000	8			
ID2	0,040	0,074	0,015	0,053	0,343	0,242	2- NORMALIZATION. Normalització dels valors fórmula $(X-Xmin) / (Xmax-Xmin)$
ID3	0,242	0,158	0,015	0,242			
ID4	0,495	0,832	0,242	0,495			
ID5	1,000	1,673	0,495	1,000			
ID2	1,086	1,167	1,031	1,115	2,404	1,697	3- SCORE dels valors normalitzats. Taula 1.
ID3	1,697	1,414	1,031	1,697			
ID4	3,465	3,721	1,697	3,465			
ID5	3,801	4,025	3,465	3,801			
ID2	1,086	1,167	1,031	1,115			4- FUSION Els components duplicats (ex: 2 moduls RAM) passen a 1 amb la mitjana aritmètica
ID3	1,697	1,414	1,718	1,697			
ID4	3,465	3,721	1,697	3,465			
ID5	3,801	4,025	3,465	3,801			

alg

Exemple ID	Component 1 (DRIVE)		Component 2 (Memory)		Component 3 (Memory)		Descripció
	Drive Speed (GHz)	Drive Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)	Memory Speed (GHz)	Memory Size (GB)	
ID2	1,109		1,080				5- FUSION Fem la mitjana harmònica de les característiques dels components
ID3	1,601		1,705				
ID4	3,538		2,446				
ID5	3,865		3,659				
	<b>Score</b>	<b>Preu</b>					6- FUSION Fem la mitjana harmònica dels components i SCORE del preu
ID2	1,088	34,83 €					
ID3	1,672	53,52 €					
ID4	2,695	86,25 €					
ID5	3,719	118,99 €					

alg



de

Nom	Memory Size (GB)	Memory Size Normalitzada
pNormal	2	0,242
xMin	0,08	
xMax	8	

Valor de p	Funció	Creixement
p < 0	0	
0 ≤ p < 0,242	'EXP(p)/(2-EXP(p))	exponencial
0,242 ≤ p < 0,5	7xp	geomètric
p ≥ 0,5	log(2xp)+0,35	logarítmic

	Valor p						
	RAM (GB)	RAM normalitzada	exponencial	geomètric	Score logarítmic	SCORE	SCORE
inferior a Xmin)	0,01	-0,009	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,02	-0,008	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,03	-0,006	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,04	-0,005	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,05	-0,004	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,06	-0,003	0,00			0,000	exp
inferior a Xmin)	0,07	-0,001	0,00			0,000	exp
	0,08	0,00	0,00			1,000	exp
	0,09	0,001	1,00			1,003	exp
	0,1	0,003	1,01			1,005	exp
	0,11	0,004	1,01			1,008	exp
	0,12	0,005	1,01			1,010	exp
	0,13	0,006	1,01			1,013	exp
	0,14	0,008	1,02			1,015	exp
	0,15	0,009	1,02			1,018	exp
	0,16	0,010	1,02			1,021	exp
	0,17	0,011	1,02			1,023	exp

		de		
0,18	0,013	1,03	1,026	exp
0,19	0,014	1,03	1,028	exp
0,2	0,015	1,03	1,031	exp
0,21	0,016	1,03	1,034	exp
0,22	0,018	1,04	1,036	exp
0,23	0,019	1,04	1,039	exp
0,24	0,020	1,04	1,042	exp
0,25	0,021	1,04	1,044	exp
0,26	0,023	1,05	1,047	exp
0,27	0,024	1,05	1,050	exp
0,28	0,025	1,05	1,052	exp
0,29	0,027	1,06	1,055	exp
0,3	0,028	1,06	1,058	exp
0,31	0,029	1,06	1,061	exp
0,32	0,030	1,06	1,063	exp
0,33	0,032	1,07	1,066	exp
0,34	0,033	1,07	1,069	exp
0,35	0,034	1,07	1,072	exp
0,36	0,035	1,07	1,075	exp
0,37	0,037	1,08	1,077	exp
0,38	0,038	1,08	1,080	exp
0,39	0,039	1,08	1,083	exp
0,4	0,040	1,09	1,086	exp
0,41	0,042	1,09	1,089	exp
0,42	0,043	1,09	1,092	exp
0,43	0,044	1,09	1,095	exp
0,44	0,045	1,10	1,098	exp
0,45	0,047	1,10	1,100	exp
0,46	0,048	1,10	1,103	exp
0,47	0,049	1,11	1,106	exp
0,48	0,051	1,11	1,109	exp
0,49	0,052	1,11	1,112	exp
0,5	0,053	1,12	1,115	exp
0,51	0,054	1,12	1,118	exp

		de		
0,52	0,056	1,12	1,121	exp
0,53	0,057	1,12	1,124	exp
0,54	0,058	1,13	1,127	exp
0,55	0,059	1,13	1,130	exp
0,56	0,061	1,13	1,133	exp
0,57	0,062	1,14	1,136	exp
0,58	0,063	1,14	1,139	exp
0,59	0,064	1,14	1,143	exp
0,6	0,066	1,15	1,146	exp
0,61	0,067	1,15	1,149	exp
0,62	0,068	1,15	1,152	exp
0,63	0,069	1,15	1,155	exp
0,64	0,071	1,16	1,158	exp
0,65	0,072	1,16	1,161	exp
0,66	0,073	1,16	1,164	exp
0,67	0,074	1,17	1,168	exp
0,68	0,076	1,17	1,171	exp
0,69	0,077	1,17	1,174	exp
0,7	0,078	1,18	1,177	exp
0,71	0,080	1,18	1,181	exp
0,72	0,081	1,18	1,184	exp
0,73	0,082	1,19	1,187	exp
0,74	0,083	1,19	1,190	exp
0,75	0,085	1,19	1,194	exp
0,76	0,086	1,20	1,197	exp
0,77	0,087	1,20	1,200	exp
0,78	0,088	1,20	1,204	exp
0,79	0,090	1,21	1,207	exp
0,8	0,091	1,21	1,210	exp
0,81	0,092	1,21	1,214	exp
0,82	0,093	1,22	1,217	exp
0,83	0,095	1,22	1,221	exp
0,84	0,096	1,22	1,224	exp
0,85	0,097	1,23	1,227	exp



		de		
0,86	0,098	1,23	1,231	exp
0,87	0,100	1,23	1,234	exp
0,88	0,101	1,24	1,238	exp
0,89	0,102	1,24	1,241	exp
0,9	0,104	1,24	1,245	exp
0,91	0,105	1,25	1,248	exp
0,92	0,106	1,25	1,252	exp
0,93	0,107	1,26	1,256	exp
0,94	0,109	1,26	1,259	exp
0,95	0,110	1,26	1,263	exp
0,96	0,111	1,27	1,266	exp
0,97	0,112	1,27	1,270	exp
0,98	0,114	1,27	1,274	exp
0,99	0,115	1,28	1,277	exp
1	0,116	1,28	1,281	exp
1,01	0,117	1,28	1,285	exp
1,02	0,119	1,29	1,288	exp
1,03	0,120	1,29	1,292	exp
1,04	0,121	1,30	1,296	exp
1,05	0,122	1,30	1,300	exp
1,06	0,124	1,30	1,303	exp
1,07	0,125	1,31	1,307	exp
1,08	0,126	1,31	1,311	exp
1,09	0,128	1,31	1,315	exp
1,1	0,129	1,32	1,319	exp
1,11	0,130	1,32	1,323	exp
1,12	0,131	1,33	1,326	exp
1,13	0,133	1,33	1,330	exp
1,14	0,134	1,33	1,334	exp
1,15	0,135	1,34	1,338	exp
1,16	0,136	1,34	1,342	exp
1,17	0,138	1,35	1,346	exp
1,18	0,139	1,35	1,350	exp
1,19	0,140	1,35	1,354	exp

		de		
1,2	0,141	1,36	1,358	exp
1,21	0,143	1,36	1,362	exp
1,22	0,144	1,37	1,366	exp
1,23	0,145	1,37	1,370	exp
1,24	0,146	1,37	1,375	exp
1,25	0,148	1,38	1,379	exp
1,26	0,149	1,38	1,383	exp
1,27	0,150	1,39	1,387	exp
1,28	0,152	1,39	1,391	exp
1,29	0,153	1,40	1,395	exp
1,3	0,154	1,40	1,400	exp
1,31	0,155	1,40	1,404	exp
1,32	0,157	1,41	1,408	exp
1,33	0,158	1,41	1,412	exp
1,34	0,159	1,42	1,417	exp
1,35	0,160	1,42	1,421	exp
1,36	0,162	1,43	1,425	exp
1,37	0,163	1,43	1,430	exp
1,38	0,164	1,43	1,434	exp
1,39	0,165	1,44	1,439	exp
1,4	0,167	1,44	1,443	exp
1,41	0,168	1,45	1,448	exp
1,42	0,169	1,45	1,452	exp
1,43	0,170	1,46	1,457	exp
1,44	0,172	1,46	1,461	exp
1,45	0,173	1,47	1,466	exp
1,46	0,174	1,47	1,470	exp
1,47	0,176	1,47	1,475	exp
1,48	0,177	1,48	1,479	exp
1,49	0,178	1,48	1,484	exp
1,5	0,179	1,49	1,489	exp
1,51	0,181	1,49	1,493	exp
1,52	0,182	1,50	1,498	exp
1,53	0,183	1,50	1,503	exp

		de		
1,54	0,184	1,51	1,508	exp
1,55	0,186	1,51	1,512	exp
1,56	0,187	1,52	1,517	exp
1,57	0,188	1,52	1,522	exp
1,58	0,189	1,53	1,527	exp
1,59	0,191	1,53	1,532	exp
1,6	0,192	1,54	1,537	exp
1,61	0,193	1,54	1,542	exp
1,62	0,194	1,55	1,547	exp
1,63	0,196	1,55	1,552	exp
1,64	0,197	1,56	1,557	exp
1,65	0,198	1,56	1,562	exp
1,66	0,199	1,57	1,567	exp
1,67	0,201	1,57	1,572	exp
1,68	0,202	1,58	1,577	exp
1,69	0,203	1,58	1,582	exp
1,7	0,205	1,59	1,587	exp
1,71	0,206	1,59	1,592	exp
1,72	0,207	1,60	1,598	exp
1,73	0,208	1,60	1,603	exp
1,74	0,210	1,61	1,608	exp
1,75	0,211	1,61	1,613	exp
1,76	0,212	1,62	1,619	exp
1,77	0,213	1,62	1,624	exp
1,78	0,215	1,63	1,630	exp
1,79	0,216	1,64	1,635	exp
1,8	0,217	1,64	1,640	exp
1,81	0,218	1,65	1,646	exp
1,82	0,220	1,65	1,651	exp
1,83	0,221	1,66	1,657	exp
1,84	0,222	1,66	1,663	exp
1,85	0,223	1,67	1,668	exp
1,86	0,225	1,67	1,674	exp
1,87	0,226	1,68	1,679	exp

	pNormal		de		
	1,88	0,227	1,69		1,685 exp
	1,89	0,229	1,69		1,691 exp
	1,9	0,230	1,70		1,697 exp
	1,91	0,231	1,70		1,702 exp
	1,92	0,232	1,71		1,708 exp
	1,93	0,234	1,71		1,714 exp
	1,94	0,235	1,72		1,720 exp
	1,95	0,236	1,73		1,726 exp
	1,96	0,237	1,73		1,732 exp
	1,97	0,239	1,74		1,738 exp
	1,98	0,240	1,74		1,744 exp
	1,99	0,241	1,75		1,750 exp
	2	0,242		1,76	1,697 geo
	2,01	0,244		1,77	1,706 geo
	2,02	0,245		1,77	1,715 geo
	2,03	0,246		1,78	1,723 geo
	2,04	0,247		1,79	1,732 geo
	2,05	0,249		1,80	1,741 geo
	2,06	0,250		1,81	1,750 geo
	2,07	0,251		1,82	1,759 geo
	2,08	0,253		1,83	1,768 geo
	2,09	0,254		1,84	1,777 geo
	2,1	0,255		1,85	1,785 geo
	2,11	0,256		1,85	1,794 geo
	2,12	0,258		1,86	1,803 geo
	2,13	0,259		1,87	1,812 geo
	2,14	0,260		1,88	1,821 geo
	2,15	0,261		1,89	1,830 geo
	2,16	0,263		1,90	1,838 geo
	2,17	0,264		1,91	1,847 geo
	2,18	0,265		1,92	1,856 geo
	2,19	0,266		1,92	1,865 geo
	2,2	0,268		1,93	1,874 geo
	2,21	0,269		1,94	1,883 geo

de

2,22	0,270	1,95	1,891	geo
2,23	0,271	1,96	1,900	geo
2,24	0,273	1,97	1,909	geo
2,25	0,274	1,98	1,918	geo
2,26	0,275	1,99	1,927	geo
2,27	0,277	2,00	1,936	geo
2,28	0,278	2,00	1,944	geo
2,29	0,279	2,01	1,953	geo
2,3	0,280	2,02	1,962	geo
2,31	0,282	2,03	1,971	geo
2,32	0,283	2,04	1,980	geo
2,33	0,284	2,05	1,989	geo
2,34	0,285	2,06	1,997	geo
2,35	0,287	2,07	2,006	geo
2,36	0,288	2,08	2,015	geo
2,37	0,289	2,08	2,024	geo
2,38	0,290	2,09	2,033	geo
2,39	0,292	2,10	2,042	geo
2,4	0,293	2,11	2,051	geo
2,41	0,294	2,12	2,059	geo
2,42	0,295	2,13	2,068	geo
2,43	0,297	2,14	2,077	geo
2,44	0,298	2,15	2,086	geo
2,45	0,299	2,15	2,095	geo
2,46	0,301	2,16	2,104	geo
2,47	0,302	2,17	2,112	geo
2,48	0,303	2,18	2,121	geo
2,49	0,304	2,19	2,130	geo
2,5	0,306	2,20	2,139	geo
2,51	0,307	2,21	2,148	geo
2,52	0,308	2,22	2,157	geo
2,53	0,309	2,23	2,165	geo
2,54	0,311	2,23	2,174	geo
2,55	0,312	2,24	2,183	geo

de

2,56	0,313	2,25	2,192	geo
2,57	0,314	2,26	2,201	geo
2,58	0,316	2,27	2,210	geo
2,59	0,317	2,28	2,218	geo
2,6	0,318	2,29	2,227	geo
2,61	0,319	2,30	2,236	geo
2,62	0,321	2,30	2,245	geo
2,63	0,322	2,31	2,254	geo
2,64	0,323	2,32	2,263	geo
2,65	0,324	2,33	2,271	geo
2,66	0,326	2,34	2,280	geo
2,67	0,327	2,35	2,289	geo
2,68	0,328	2,36	2,298	geo
2,69	0,330	2,37	2,307	geo
2,7	0,331	2,38	2,316	geo
2,71	0,332	2,38	2,324	geo
2,72	0,333	2,39	2,333	geo
2,73	0,335	2,40	2,342	geo
2,74	0,336	2,41	2,351	geo
2,75	0,337	2,42	2,360	geo
2,76	0,338	2,43	2,369	geo
2,77	0,340	2,44	2,378	geo
2,78	0,341	2,45	2,386	geo
2,79	0,342	2,46	2,395	geo
2,8	0,343	2,46	2,404	geo
2,81	0,345	2,47	2,413	geo
2,82	0,346	2,48	2,422	geo
2,83	0,347	2,49	2,431	geo
2,84	0,348	2,50	2,439	geo
2,85	0,350	2,51	2,448	geo
2,86	0,351	2,52	2,457	geo
2,87	0,352	2,53	2,466	geo
2,88	0,354	2,53	2,475	geo
2,89	0,355	2,54	2,484	geo

de

2,9	0,356	2,55	2,492	geo
2,91	0,357	2,56	2,501	geo
2,92	0,359	2,57	2,510	geo
2,93	0,360	2,58	2,519	geo
2,94	0,361	2,59	2,528	geo
2,95	0,362	2,60	2,537	geo
2,96	0,364	2,61	2,545	geo
2,97	0,365	2,61	2,554	geo
2,98	0,366	2,62	2,563	geo
2,99	0,367	2,63	2,572	geo
3	0,369	2,64	2,581	geo
3,01	0,370	2,65	2,590	geo
3,02	0,371	2,66	2,598	geo
3,03	0,372	2,67	2,607	geo
3,04	0,374	2,68	2,616	geo
3,05	0,375	2,69	2,625	geo
3,06	0,376	2,69	2,634	geo
3,07	0,378	2,70	2,643	geo
3,08	0,379	2,71	2,652	geo
3,09	0,380	2,72	2,660	geo
3,1	0,381	2,73	2,669	geo
3,11	0,383	2,74	2,678	geo
3,12	0,384	2,75	2,687	geo
3,13	0,385	2,76	2,696	geo
3,14	0,386	2,76	2,705	geo
3,15	0,388	2,77	2,713	geo
3,16	0,389	2,78	2,722	geo
3,17	0,390	2,79	2,731	geo
3,18	0,391	2,80	2,740	geo
3,19	0,393	2,81	2,749	geo
3,2	0,394	2,82	2,758	geo
3,21	0,395	2,83	2,766	geo
3,22	0,396	2,84	2,775	geo
3,23	0,398	2,84	2,784	geo

de

3,24	0,399	2,85	2,793	geo
3,25	0,400	2,86	2,802	geo
3,26	0,402	2,87	2,811	geo
3,27	0,403	2,88	2,819	geo
3,28	0,404	2,89	2,828	geo
3,29	0,405	2,90	2,837	geo
3,3	0,407	2,91	2,846	geo
3,31	0,408	2,91	2,855	geo
3,32	0,409	2,92	2,864	geo
3,33	0,410	2,93	2,872	geo
3,34	0,412	2,94	2,881	geo
3,35	0,413	2,95	2,890	geo
3,36	0,414	2,96	2,899	geo
3,37	0,415	2,97	2,908	geo
3,38	0,417	2,98	2,917	geo
3,39	0,418	2,99	2,926	geo
3,4	0,419	2,99	2,934	geo
3,41	0,420	3,00	2,943	geo
3,42	0,422	3,01	2,952	geo
3,43	0,423	3,02	2,961	geo
3,44	0,424	3,03	2,970	geo
3,45	0,426	3,04	2,979	geo
3,46	0,427	3,05	2,987	geo
3,47	0,428	3,06	2,996	geo
3,48	0,429	3,07	3,005	geo
3,49	0,431	3,07	3,014	geo
3,5	0,432	3,08	3,023	geo
3,51	0,433	3,09	3,032	geo
3,52	0,434	3,10	3,040	geo
3,53	0,436	3,11	3,049	geo
3,54	0,437	3,12	3,058	geo
3,55	0,438	3,13	3,067	geo
3,56	0,439	3,14	3,076	geo
3,57	0,441	3,14	3,085	geo



de

3,58	0,442	3,15	3,093	geo
3,59	0,443	3,16	3,102	geo
3,6	0,444	3,17	3,111	geo
3,61	0,446	3,18	3,120	geo
3,62	0,447	3,19	3,129	geo
3,63	0,448	3,20	3,138	geo
3,64	0,449	3,21	3,146	geo
3,65	0,451	3,22	3,155	geo
3,66	0,452	3,22	3,164	geo
3,67	0,453	3,23	3,173	geo
3,68	0,455	3,24	3,182	geo
3,69	0,456	3,25	3,191	geo
3,7	0,457	3,26	3,199	geo
3,71	0,458	3,27	3,208	geo
3,72	0,460	3,28	3,217	geo
3,73	0,461	3,29	3,226	geo
3,74	0,462	3,29	3,235	geo
3,75	0,463	3,30	3,244	geo
3,76	0,465	3,31	3,253	geo
3,77	0,466	3,32	3,261	geo
3,78	0,467	3,33	3,270	geo
3,79	0,468	3,34	3,279	geo
3,8	0,470	3,35	3,288	geo
3,81	0,471	3,36	3,297	geo
3,82	0,472	3,37	3,306	geo
3,83	0,473	3,37	3,314	geo
3,84	0,475	3,38	3,323	geo
3,85	0,476	3,39	3,332	geo
3,86	0,477	3,40	3,341	geo
3,87	0,479	3,41	3,350	geo
3,88	0,480	3,42	3,359	geo
3,89	0,481	3,43	3,367	geo
3,9	0,482	3,44	3,376	geo
3,91	0,484	3,45	3,385	geo

de

p 0,5

3,92	0,485	3,45	3,394	geo
3,93	0,486	3,46	3,403	geo
3,94	0,487	3,47	3,412	geo
3,95	0,489	3,48	3,420	geo
3,96	0,490	3,49	3,429	geo
3,97	0,491	3,50	3,438	geo
3,98	0,492	3,51	3,447	geo
3,99	0,494	3,52	3,456	geo
4	0,495	3,52	3,465	geo
4,01	0,496	3,53	3,473	geo
4,02	0,497	3,54	3,482	geo
4,03	0,499	3,55	3,491	geo
4,04	0,500	3,570	3,500	log
4,05	0,501	3,571	3,501	log
4,06	0,503	3,572	3,502	log
4,07	0,504	3,573	3,503	log
4,08	0,505	3,574	3,504	log
4,09	0,506	3,575	3,505	log
4,1	0,508	3,577	3,507	log
4,11	0,509	3,578	3,508	log
4,12	0,510	3,579	3,509	log
4,13	0,511	3,580	3,510	log
4,14	0,513	3,581	3,511	log
4,15	0,514	3,582	3,512	log
4,16	0,515	3,583	3,513	log
4,17	0,516	3,584	3,514	log
4,18	0,518	3,585	3,515	log
4,19	0,519	3,586	3,516	log
4,2	0,520	3,587	3,517	log
4,21	0,521	3,588	3,518	log
4,22	0,523	3,589	3,519	log
4,23	0,524	3,590	3,520	log
4,24	0,525	3,591	3,521	log
4,25	0,527	3,592	3,522	log

de

4,26	0,528	3,593	3,523	log
4,27	0,529	3,595	3,525	log
4,28	0,530	3,596	3,526	log
4,29	0,532	3,597	3,527	log
4,3	0,533	3,598	3,528	log
4,31	0,534	3,599	3,529	log
4,32	0,535	3,600	3,530	log
4,33	0,537	3,601	3,531	log
4,34	0,538	3,602	3,532	log
4,35	0,539	3,603	3,533	log
4,36	0,540	3,604	3,534	log
4,37	0,542	3,605	3,535	log
4,38	0,543	3,606	3,536	log
4,39	0,544	3,607	3,537	log
4,4	0,545	3,608	3,538	log
4,41	0,547	3,609	3,539	log
4,42	0,548	3,610	3,540	log
4,43	0,549	3,611	3,541	log
4,44	0,551	3,612	3,542	log
4,45	0,552	3,613	3,543	log
4,46	0,553	3,614	3,544	log
4,47	0,554	3,615	3,545	log
4,48	0,556	3,616	3,546	log
4,49	0,557	3,617	3,547	log
4,5	0,558	3,618	3,548	log
4,51	0,559	3,619	3,549	log
4,52	0,561	3,620	3,550	log
4,53	0,562	3,621	3,551	log
4,54	0,563	3,622	3,552	log
4,55	0,564	3,623	3,553	log
4,56	0,566	3,624	3,554	log
4,57	0,567	3,625	3,555	log
4,58	0,568	3,626	3,556	log
4,59	0,569	3,626	3,556	log

de

4,6	0,571	3,627	3,557	log
4,61	0,572	3,628	3,558	log
4,62	0,573	3,629	3,559	log
4,63	0,574	3,630	3,560	log
4,64	0,576	3,631	3,561	log
4,65	0,577	3,632	3,562	log
4,66	0,578	3,633	3,563	log
4,67	0,580	3,634	3,564	log
4,68	0,581	3,635	3,565	log
4,69	0,582	3,636	3,566	log
4,7	0,583	3,637	3,567	log
4,71	0,585	3,638	3,568	log
4,72	0,586	3,639	3,569	log
4,73	0,587	3,640	3,570	log
4,74	0,588	3,641	3,571	log
4,75	0,590	3,642	3,572	log
4,76	0,591	3,643	3,573	log
4,77	0,592	3,643	3,573	log
4,78	0,593	3,644	3,574	log
4,79	0,595	3,645	3,575	log
4,8	0,596	3,646	3,576	log
4,81	0,597	3,647	3,577	log
4,82	0,598	3,648	3,578	log
4,83	0,600	3,649	3,579	log
4,84	0,601	3,650	3,580	log
4,85	0,602	3,651	3,581	log
4,86	0,604	3,652	3,582	log
4,87	0,605	3,653	3,583	log
4,88	0,606	3,654	3,584	log
4,89	0,607	3,654	3,584	log
4,9	0,609	3,655	3,585	log
4,91	0,610	3,656	3,586	log
4,92	0,611	3,657	3,587	log
4,93	0,612	3,658	3,588	log

de

4,94	0,614	3,659	3,589	log
4,95	0,615	3,660	3,590	log
4,96	0,616	3,661	3,591	log
4,97	0,617	3,662	3,592	log
4,98	0,619	3,663	3,593	log
4,99	0,620	3,663	3,593	log
5	0,621	3,664	3,594	log
5,01	0,622	3,665	3,595	log
5,02	0,624	3,666	3,596	log
5,03	0,625	3,667	3,597	log
5,04	0,626	3,668	3,598	log
5,05	0,628	3,669	3,599	log
5,06	0,629	3,670	3,600	log
5,07	0,630	3,670	3,600	log
5,08	0,631	3,671	3,601	log
5,09	0,633	3,672	3,602	log
5,1	0,634	3,673	3,603	log
5,11	0,635	3,674	3,604	log
5,12	0,636	3,675	3,605	log
5,13	0,638	3,676	3,606	log
5,14	0,639	3,676	3,606	log
5,15	0,640	3,677	3,607	log
5,16	0,641	3,678	3,608	log
5,17	0,643	3,679	3,609	log
5,18	0,644	3,680	3,610	log
5,19	0,645	3,681	3,611	log
5,2	0,646	3,682	3,612	log
5,21	0,648	3,682	3,612	log
5,22	0,649	3,683	3,613	log
5,23	0,650	3,684	3,614	log
5,24	0,652	3,685	3,615	log
5,25	0,653	3,686	3,616	log
5,26	0,654	3,687	3,617	log
5,27	0,655	3,687	3,617	log

de

5,28	0,657	3,688	3,618	log
5,29	0,658	3,689	3,619	log
5,3	0,659	3,690	3,620	log
5,31	0,660	3,691	3,621	log
5,32	0,662	3,692	3,622	log
5,33	0,663	3,692	3,622	log
5,34	0,664	3,693	3,623	log
5,35	0,665	3,694	3,624	log
5,36	0,667	3,695	3,625	log
5,37	0,668	3,696	3,626	log
5,38	0,669	3,697	3,627	log
5,39	0,670	3,697	3,627	log
5,4	0,672	3,698	3,628	log
5,41	0,673	3,699	3,629	log
5,42	0,674	3,700	3,630	log
5,43	0,676	3,701	3,631	log
5,44	0,677	3,701	3,631	log
5,45	0,678	3,702	3,632	log
5,46	0,679	3,703	3,633	log
5,47	0,681	3,704	3,634	log
5,48	0,682	3,705	3,635	log
5,49	0,683	3,706	3,636	log
5,5	0,684	3,706	3,636	log
5,51	0,686	3,707	3,637	log
5,52	0,687	3,708	3,638	log
5,53	0,688	3,709	3,639	log
5,54	0,689	3,709	3,639	log
5,55	0,691	3,710	3,640	log
5,56	0,692	3,711	3,641	log
5,57	0,693	3,712	3,642	log
5,58	0,694	3,713	3,643	log
5,59	0,696	3,713	3,643	log
5,6	0,697	3,714	3,644	log
5,61	0,698	3,715	3,645	log

de

5,62	0,699	3,716	3,646	log
5,63	0,701	3,717	3,647	log
5,64	0,702	3,717	3,647	log
5,65	0,703	3,718	3,648	log
5,66	0,705	3,719	3,649	log
5,67	0,706	3,720	3,650	log
5,68	0,707	3,720	3,650	log
5,69	0,708	3,721	3,651	log
5,7	0,710	3,722	3,652	log
5,71	0,711	3,723	3,653	log
5,72	0,712	3,724	3,654	log
5,73	0,713	3,724	3,654	log
5,74	0,715	3,725	3,655	log
5,75	0,716	3,726	3,656	log
5,76	0,717	3,727	3,657	log
5,77	0,718	3,727	3,657	log
5,78	0,720	3,728	3,658	log
5,79	0,721	3,729	3,659	log
5,8	0,722	3,730	3,660	log
5,81	0,723	3,730	3,660	log
5,82	0,725	3,731	3,661	log
5,83	0,726	3,732	3,662	log
5,84	0,727	3,733	3,663	log
5,85	0,729	3,733	3,663	log
5,86	0,730	3,734	3,664	log
5,87	0,731	3,735	3,665	log
5,88	0,732	3,736	3,666	log
5,89	0,734	3,736	3,666	log
5,9	0,735	3,737	3,667	log
5,91	0,736	3,738	3,668	log
5,92	0,737	3,739	3,669	log
5,93	0,739	3,739	3,669	log
5,94	0,740	3,740	3,670	log
5,95	0,741	3,741	3,671	log

de

5,96	0,742	3,742	3,672	log
5,97	0,744	3,742	3,672	log
5,98	0,745	3,743	3,673	log
5,99	0,746	3,744	3,674	log
6	0,747	3,745	3,675	log
6,01	0,749	3,745	3,675	log
6,02	0,750	3,746	3,676	log
6,03	0,751	3,747	3,677	log
6,04	0,753	3,748	3,678	log
6,05	0,754	3,748	3,678	log
6,06	0,755	3,749	3,679	log
6,07	0,756	3,750	3,680	log
6,08	0,758	3,750	3,680	log
6,09	0,759	3,751	3,681	log
6,1	0,760	3,752	3,682	log
6,11	0,761	3,753	3,683	log
6,12	0,763	3,753	3,683	log
6,13	0,764	3,754	3,684	log
6,14	0,765	3,755	3,685	log
6,15	0,766	3,755	3,685	log
6,16	0,768	3,756	3,686	log
6,17	0,769	3,757	3,687	log
6,18	0,770	3,758	3,688	log
6,19	0,771	3,758	3,688	log
6,2	0,773	3,759	3,689	log
6,21	0,774	3,760	3,690	log
6,22	0,775	3,760	3,690	log
6,23	0,777	3,761	3,691	log
6,24	0,778	3,762	3,692	log
6,25	0,779	3,763	3,693	log
6,26	0,780	3,763	3,693	log
6,27	0,782	3,764	3,694	log
6,28	0,783	3,765	3,695	log
6,29	0,784	3,765	3,695	log



de

6,3	0,785	3,766	3,696	log
6,31	0,787	3,767	3,697	log
6,32	0,788	3,767	3,697	log
6,33	0,789	3,768	3,698	log
6,34	0,790	3,769	3,699	log
6,35	0,792	3,770	3,700	log
6,36	0,793	3,770	3,700	log
6,37	0,794	3,771	3,701	log
6,38	0,795	3,772	3,702	log
6,39	0,797	3,772	3,702	log
6,4	0,798	3,773	3,703	log
6,41	0,799	3,774	3,704	log
6,42	0,801	3,774	3,704	log
6,43	0,802	3,775	3,705	log
6,44	0,803	3,776	3,706	log
6,45	0,804	3,776	3,706	log
6,46	0,806	3,777	3,707	log
6,47	0,807	3,778	3,708	log
6,48	0,808	3,778	3,708	log
6,49	0,809	3,779	3,709	log

de

