

ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DO HYPERQUICKSORT. CENÁRIO 0, 2³⁰ E

TEMPO DE EXECUÇÃO (s)				
	DIMENSÃO DO HIPERCUBO			
AMOSTRA	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)
1	163,89	106,83	80,75	73,06
2	160,04	124,22	88,11	70,05
3	161,25	100,48	88,16	76,09
4	143,01	134,21	84,08	75,51
5	151,45	107,23	77,62	66,66
6	187,9	110,32	82	67,18
7	156,67	136,56	80,71	71,47
8	145,23	112,77	86,15	66,5
9	148,72	105,68	82,89	67,09
10	148,76	109,19	75,59	68,93
MÉDIA	156,692	114,749	82,606	70,254

BALANCEAMENTO: TAMANHO DA MAIOR LISTA AO FINAL DA EXECUÇÃO				
	DIMENSÃO DO HIPERCUBO			
AMOSTRA	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)
1	268463623	134248909	67130979	33571024
2	268453253	134234189	67129010	33577429
3	268450292	134254203	67126589	33587083
4	268463832	134241214	67130829	33571613
5	268446276	134245354	67123694	33573096
6	268463363	134241311	67141304	33567118
7	268457896	134242457	67125653	33573259
8	268459011	134251464	67134663	33573897
9	268454432	134245052	67129329	33587549
10	268479440	134248123	67124482	33587527
MÉDIA	268459142	134245228	67129653	33576960
TAM. IDEAL	268435456	134217728	67108864	33554432
	23686	27500	20789	22528

QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 4 PROCESSOS				
--	--	--	--	--

	AMOSTRA									
PROCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	268403419	268453253	268436507	268463832	268427992	268425140	268457896	268459011	268449671	268389293
1	268463623	268425221	268450292	268431288	268428735	268426848	268435890	268445718	268454432	268426575
2	268442078	268442785	268426291	268411929	268446276	268463363	268414790	268423341	268428074	268446516
3	268432704	268420565	268428734	268434775	268438821	268426473	268433248	268413754	268409647	268479440
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 8 PROCESSOS										
	AMOSTRA									
PROCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

253	134214021	134213146	134239428	134230447	134208838	134241550	134241550
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

[illegible]

PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	67092727	67121538	67092648	67085218	67109860	67100082	67105521	67127033	67113260	67096154
1	67094164	67119975	67107445	67096165	67123694	67091807	67119306	67134663	67103388	67101313
2	67099144	67103188	67081358	67106274	67108979	67072630	67117514	67119778	67117226	67093507
3	67115329	67110318	67090701	67105751	67105942	67082739	67107824	67122538	67119582	67098434
4	67130979	67079035	67111929	67130629	67105385	67106873	67099267	67130990	67123660	67118108
5	67118814	67089982	67111714	67116328	67113748	67096943	67108109	67123817	67119881	67116522
6	67115282	67085780	67111579	67118322	67123181	67108298	67094665	67125625	67119137	67116602

54	67072199	67119635	67125378	67114333	67104299	67122894	67
----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----

8	67114112	67114645	67118685	67119781	67099677	67126606	67092984	67101160	67113730	67108079
9	67107075	67118160	67111313	67105245	67090829	67124811	67101098	67101751	67095907	67171219
10	67111742	67124507	67117142	67098496	67091516	67112481	67108054	67094159	67105609	67116693
11	67103285	67124055	67126589	67098028	67097376	67113580	67096321	67090896	67104246	67103665
12	67107622	67125187	67099010	67108644	67105162	67141304	67118624	67087801	67092229	67105435
13	67128196	67118912	67122138	67098128	67115764	67124068	67125653	67088919	67083261	67112974
14	67088783	67105333	67100845	67118378	67113135	67114556	67120404	67082361	67090344	67113761
15	67099011	67129010	67111783	67110859	67123243	67117757	67112786	67085164	67110945	67124482
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO. 32 PROCESSOS										
	AMOSTRA									
PROCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	33538936	33553813	33545968	33554560	33555573	33551323	33561266	33573897	33542108	33533274
1	33545930	33558435	33564930	33543869	33563347	33558518	33564554	33570866	33554764	33541121
2	33563670	33561467	33544987	33561337	33573096	33564669	33561654	33567641	33537709	33547021

79	33301037	33340887	33351372	33373090	33340000	33371001	33
88	33559263	33547604	33550348	33565029	33546611	33564039	33

4	33549959	33538982	33546896	33564833	33560448	33545630	33562178	33560292	33565616	33535020
5	33562756	33547399	33541993	33554554	33547532	33549097	33558743	33552817	33561214	33539222
6	33556631	33566081	33545297	33543981	33561612	33541679	33553187	33570542	33545446	33538206
7	33553317	33555365	33559878	33548298	33559187	33546208	33548662	33571363	33535627	33532514
8	33565393	33528683	33534947	33561456	33552162	33548869	33540417	33561856	33574008	33560588
9	33563987	33533732	33537477	33563734	33554552	33554526	33545186	33568099	33580099	33554386
10	33559058	33534714	33537734	33559373	33563296	33553080	33547401	33563987	33576948	33563528
11	33571024	33533735	33541112	33562041	33567349	33543677	33542484	33567420	33564736	33556270
12	33545489	33531821	33562961	33541095	33569520	33562177	33551197	33571982	33562642	33555311
13	33549120	33527497	33559770	33552271	33568680	33560259	33549833	33571722	33569637	33549287
14	33550475	33533160	33550269	33550893	33566359	33566705	33573259	33559494	33587549	33552888
15	33544788	33528018	335664637	33548305	33571623	33566197	33557317	33567757	33586835	33558413
16	33540740	33547338	33556254	33557105	33546617	33561075	33556856	33543980	33552534	33549699
17	33546219	33551403	33559150	33569024	33535038	33558706	33551248	33549612	33562081	33542922
18	33568449	33552017	33563061	33551943	33547014	33564989	33543396	33561201	33542430	33560971
19	33546368	33573128	33563623	33547300	33541393	33555800	33554351	33551923	33541862	33567601
20	33552699	33567269	33557083	33557198	33532430	33547305	33545630	33543084	33553789	33554870
21	33550698	33569298	33570434	33538322	33525738	33557149	33539872	33545665	33541335	33555407
22	33556642	33563979	33578167	33546366	33539777	33555778	33543456	33547837	33552836	33546414
23	33550802	33565606	33583004	33550365	33548336	33549115	33540575	33538686	33552603	33547702
24	33555791	33577429	33543598	33558672	33539370	33563636	33549442	33515065	33560708	33557514
25	33566542	33573948	33552519	33564960	33553563	33567118	33559649	33527858	33540257	33559299
26	33570799	33573494	33549623	33553658	33545635	33551903	33543384	33542163	33547961	33560104
27	33565616	33574589	33563511	33557581	33550835	33565541	33557495	33540721	33544773	33577486
28	33556385	33550743	33530581	33571613	33560933	33549745	33564435	33544233	33544513	33587527

76	33560125	33534851	33563184	33565075	33546237	33564694	33
25	33576092	33546354	33547987	33557018	33559048	33563788	33

31	33554743	33575117	33558481	33555563	33553687	33547455	33571169	33545451	33547117	33571264
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DO QUICKMERGE. CENÁRIO 0, 2^30 ELEMENTOS										
TEMPO DE EXECUÇÃO (s)						BALANCEAMENTO: TAMANHO DA MAIOR LISTA AO FINAL DA EXECUÇÃO				
		DIMENSÃO DO HIPERCUBO						DIMENSÃO DO HIPERCUBO		
AMOSTRA	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)		AMOSTRA	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)
1	245,18	219,19	104,28	84,4		1	268474369	134243881	67144713	33604813
2	249,97	214,9	104,72	92,29		2	268446663	134249917	67159081	33607401
3	255,44	214,68	108,79	96,94		3	268452314	134266370	67161700	33629919
4	245,08	217,75	115,75	92,13		4	268460030	134270937	67141348	33616713
5	257,91	238,59	105,65	89,79		5	268457501	134291970	67141977	33615152
6	257,63	191,96	115,45	96,24		6	268482335	134272415	67158686	33619035

5	202,11	123,76	90,22	7	268471613	134
6	202,11	123,76	90,22	8	268471613	134

8	268,02	224,09	108,59	88,83	8	268467670	134305518	67171363	33608023	
9	258,52	216,43	105,38	83,5	9	268474445	134262246	67171745	33611714	
10	248,7	184,15	120,73	93,52	10	268488204	134266631	67160576	33633316	
MÉDIA	253,68	212,385	111,31	90,786	MÉDIA	268467514	134269956	67156812	33615783	
					TAM. IDEAL	268435456	134217728	67108864	33554432	
						32058	52228	47948	61351	
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 4 PROCESSOS										
PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	268392673	268443738	268438924	268460030	268407283	268433840	268471613	268437059	268474445	268399893
1	268474369	268434736	268447875	268435090	268494444	268418148	268422173	268467670	268429658	268415975
2	268448735	268446663	268452314	268429028	268427596	268482335	268432549	268427427	268452959	268437752
3	268426047	268416687	268402711	268417676	268457501	268407501	268415489	268409668	268384762	268488204

[illegible]

QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 8 PROCESSOS										
PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	134209303	134189124	134266674	134270937	134194001	134182363	134269674	134263519	134248023	134234615
1	134206157	134224597	134180020	134209612	134197893	134201330	134230032	134156651	134234284	134177842
2	134243881	134194379	134252230	134216759	134223788	134188846	134205057	134305518	134188580	134183678
3	134227044	134225117	134193930	134231928	134234528	134249787	134199819	134216031	134262246	134213600
4	134201245	134211493	134238540	134199653	134221216	134272415	134244237	134223225	134193723	134266631
5	134235994	134206012	134230240	134206927	134185788	134211793	134217894	134220100	134262120	134214499
6	134219116	134241185	134178902	134154243	134291970	134221470	134165082	134198729	134157055	134244847
7	134199084	134249917	134201592	134251765	134201680	134213820	134210029	134158051	134195793	134259112
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 16 PROCESSOS										

	AMOSTRA									
PROCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	67101517	67091280	67151685	67093133	67093458	67102527	67124638	67110464	67125361	67160576
1	67091560	67127305	67095931	67141348	67125096	67066063	67086389	67111363	67109941	67102380
2	67092147	67109952	67118214	67078074	67104736	67089999	67105800	67073725	67092531	67102456
3	67144713	67117957	67072545	67063205	67108390	67082640	67129032	67111367	67132520	67074494
4	67127875	67083712	67107225	67139145	67085846	67108448	67089221	67136504	67120244	67113044
5	67141145	67073063	67104284	67124892	67117177	67080920	67114271	67157149	67105187	67085225
6	67108947	67108222	67103394	67106458	67134845	67135853	67059172	67128369	67144396	67115758
7	67074094	67070524	67081041	67138010	67135057	67100211	67156931	67120672	67115273	67085673
8	67128515	67109933	67121507	67114996	67115531	67155390	67120959	67094649	67089020	67125804
9	67069102	67074943	67112659	67106801	67145622	67158686	67101160	67104278	67081552	67142497
10	67113328	67147494	67103442	67134875	67100391	67140040	67156257	67082591	67117145	67126103
11	67126950	67093454	67161700	67086747	67055783	67069197	67106110	67075019	67101893	67046178
12	67094341	67125530	67061786	67054717	67100671	67151623	67067077	67118520	67052962	67106019
13	67128019	67113745	67134445	67106681	67119777	67107342	67117236	67076937	67107300	67110567
14	67079170	67135629	67103774	67130058	67109648	67096361	67121584	67093585	67077648	67092618
15	67120401	67159081	67108192	67122684	67098139	67096524	67085541	67086632	67114251	67152432

[illegible]

QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 32 PROCESSOS										
PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	33563189	33502498	33543062	33517641	33557228	33506590	33611739	33550692	33541188	33604602
1	33547500	33566401	33616225	33553915	33544833	33578937	33566189	33529784	33569539	33599993
2	33577415	33568217	33572709	33601847	33576215	33556761	33539740	33587959	33572542	33543784
3	33506367	33581056	33556893	33616713	33605292	33509545	33576061	33572998	33486121	33533141
4	33576174	33522430	33577938	33546063	33574332	33561410	33545586	33547770	33568139	33572956
5	33541141	33557576	33523575	33510803	33523410	33570866	33584083	33526443	33531662	33537474
6	33571301	33591415	33515961	33499097	33582732	33569259	33565713	33565585	33566054	33537623
7	33540436	33517758	33591690	33581821	33542931	33508329	33529668	33563699	33532045	33515439
8	33576504	33550990	33550919	33588892	33562419	33549396	33497959	33585005	33569289	33543792
9	33559885	33535458	33523178	33536850	33494757	33576619	33553786	33608023	33589962	33551320
10	33579533	33536295	33524411	33502208	33566512	33594804	33569737	33538069	33563491	33569028
11	33588320	33481950	33517454	33595957	33586235	33498634	33509319	33603591	33562766	33512461

59	33517407	33556550	33570172	33604601	33565305	33559461	33
50	33568556	33568467	33517041	33524596	33556412	33512347	33

14	33473713	33545514	33545505	33514924	33572240	33555547	33581099	33581722	33591459	33509203
15	33556043	33529074	33516993	33593339	33581032	33558210	33589627	33561317	33593238	33512163
16	33546493	33590701	33530342	33531533	33521036	33619035	33592440	33586205	33530177	33531941
17	33562147	33490777	33584360	33588850	33573457	33581520	33572649	33531111	33536432	33580035
18	33599677	33521551	33569813	33539002	33553996	33590883	33505303	33576594	33554852	33525445
19	33533871	33568927	33521576	33578113	33565101	33522678	33574192	33513350	33580819	33546319
20	33571217	33559503	33583193	33594711	33517962	33599329	33585101	33498553	33599532	33527868
21	33514431	33592835	33572078	33500371	33508321	33573216	33533861	33550149	33541399	33565937
22	33567849	33589297	33629919	33552023	33465090	33554867	33568389	33527679	33555206	33502420
23	33541066	33534220	33560958	33540257	33561473	33462461	33551633	33528729	33517575	33550755
24	33580446	33595826	33555936	33536687	33493471	33559346	33559676	33526621	33543706	33570995
25	33549819	33552415	33571165	33531530	33610772	33593580	33538756	33476305	33534103	33549255
26	33550373	33558493	33554750	33591951	33580020	33573266	33546333	33579695	33573018	33554549
27	33554759	33579136	33564366	33506655	33550298	33524829	33553923	33511625	33517019	33549412
28	33580000	33570756	33511326	33560108	33545941	33530006	33578092	33514843	33578617	33555746
29	33549568	33577138	33540548	33590815	33615152	33541553	33514190	33565736	33493226	33586059
30	33604813	33607401	33493264	33578091	33523231	33585990	33572698	33582166	33530738	33572831
31	33537565	33562053	33596680	33570354	33566138	33488041	33499393	33582978	33581023	33633614

[illegible]

ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DO QUICKMERGE MODIFICADO. CENÁRIO 0, 2º30 ELEMENTOS									
TEMPO DE EXECUÇÃO (s)					BALANCEAMENTO: TAMANHO DA MAIOR LISTA AO FINAL DA EXECUÇÃO				
AMOSTRA	DIMENSÃO DO HIPERCUBO				AMOSTRA	DIMENSÃO DO HIPERCUBO			
	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)		2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)
1	166,3	163,39	97,02	86,98	1	268435913	134218134	67109280	33555189
2	166,55	180,97	87,02	68,5	2	268435963	134218090	67109708	33555000
3	165,05	173,07	83,97	67,05	3	268435835	134218015	67109130	33555116
4	160,96	156,42	88,3	76,31	4	268435585	134218118	67109417	33555512
5	173,14	192,61	92,3	81,31	5	268435506	134218159	67109400	33555001
6	159,11	168,25	100,12	71,26	6	268435653	134217960	67109351	33555147
7	176,52	174,09	86,87	75,7	7	268435639	134218023	67109687	33555410
8	169,78	153,58	90,24	88,21	8	268435669	134218165	67109373	33555236
9	165,78	191,95	84,85	71,56	9	268435555	134217978	67109556	33555292

8	142,28	87,86	78,53	10	268435759	134
---	--------	-------	-------	----	-----------	-----

MÉDIA	167,387	169,661	89,855	76,541		MÉDIA	268435708	134218094	67109429	33555208
						TAM. IDEAL	268435456	134217728	67108864	33554432
							252	366	565	776
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 4 PROCESSOS										
	AMOSTRA									
PROCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	268435913	268435331	268435475	268435397	268435474	268435350	268435536	268435249	268435483	268435245
1	268435119	268435508	268435226	268435585	268435491	268435653	268435051	268435669	268435394	268435403
2	268435389	268435022	268435835	268435505	268435353	268435452	268435639	268435567	268435392	268435759
3	268435403	268435963	268435288	268435337	268435506	268435369	268435598	268435339	268435555	268435417
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 8 PROCESSOS										

QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 8 PROCESSOS

PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	134217650	134217756	134217720	134217881	134217560	134217910	134217607	134217473	134217598	134217744
1	134218134	134217648	134217903	134217569	134217737	134217346	134217726	134217805	134217893	134217388
2	134217450	134217737	134217415	134217754	134217876	134217707	134217908	134218018	134217391	134218011
3	134217754	134217581	134217738	134217660	134217697	134217960	134217413	134217617	134217978	134217382
4	134217821	134218016	134218015	134217812	134217779	134217512	134217527	134218165	134217834	134218293
5	134217586	134217199	134217781	134217590	134217438	134217855	134218023	134217128	134217753	134217559
6	134217993	134217797	134217710	134218118	134218159	134217727	134217817	134218018	134217546	134217727
7	134217436	134218090	134217542	134217440	134217578	134217807	134217803	134217600	134217831	134217720
TOTAL	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824	1073741824
QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 16 PROCESSOS										
PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

99	67108938	67108874	67108746	67108996	67108953	67108885	67108853
----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

[illegible]

QUANTIDADE DE ELEMENTOS EM CADA PROCESSO AO FINAL DA EXECUÇÃO, 32 PROCESSOS

PROCESSO	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	33554355	33554580	33554728	33554375	33554368	33554635	33554886	33554359	33554608	33554409
1	33554637	33554331	33554266	33554277	33554758	33554397	33554067	33554654	33554258	33554354
2	33554150	33554174	33554392	33554563	33554417	33554162	33554017	33554008	33554726	33554624
3	33554524	33554703	33554239	33554624	33554054	33554840	33554576	33554542	33554389	33554237
4	33554336	33554318	33554347	33554345	33554495	33553933	33554776	33554594	33554021	33555179
5	33554955	33554977	33554929	33554672	33554581	33554698	33554229	33553800	33554867	33554358
6	33553608	33554068	33554394	33554178	33554285	33554519	33554530	33554953	33554267	33554156
7	33555189	33554414	33554291	33553935	33554248	33554344	33554378	33554303	33554355	33553976
8	33553927	33554070	33554789	33555512	33554920	33554160	33554039	33554490	33554359	33554442
9	33554900	33554913	33554294	33553608	33554272	33554088	33555014	33554797	33554258	33554506
10	33554187	33554205	33554104	33554850	33554310	33555012	33554029	33553836	33554504	33554106
11	33554654	33554218	33554344	33554249	33554384	33554519	33554720	33554981	33554025	33554547
12	33554406	33554869	33554466	33554397	33554988	33554141	33554867	33554227	33555292	33555142
13	33554666	33554361	33554787	33554847	33553779	33554725	33553416	33554924	33554043	33554136
14	33553908	33554347	33553858	33554339	33554810	33554457	33554758	33554192	33554897	33554265

47	33554180	33554981	33554392	33554017	33554692	33554267	33
49	33554562	33554230	33554065	33555001	33554149	33554918	33

[illegible]

PERQUICKSORT, QUICKMERGE E QUICKMERGE MODIFICADO. AMOSTRA 6 (2°)

CENÁRIO DE FALHAS				
0: NENHUM PROCESSO FALHA				
1: UM PROCESSO FALHA				
2: METADE DO HIPERCUBO FALHA				
3: APENAS UM PROCESSO PERMANECE ATIVO				

TEMPO DE EXECUÇÃO (s), CENÁRIO DE FALHAS: 0				
---	--	--	--	--

TEMPO DE EXECUÇÃO (s), CENÁRIO DE FALHAS: 1				
CENÁRIO DE FALHAS				
0: NENHUM PROCESSO FALHA				
1: UM PROCESSO FALHA				
2: METADE DO HIPERCUBO FALHA				
3: APENAS UM PROCESSO PERMANECE ATIVO				

TEMPO DE EXECUÇÃO (s), CENÁRIO DE FALHAS: 2				
---	--	--	--	--

TEMPO DE EXECUÇÃO (s), CENÁRIO DE FALHAS: 3				
---	--	--	--	--

DIMENSÃO DO HIPERCUBO

DIMECRO CON RIGHE					DIMECRO CON RIGHE				
ALGORITMO	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)	ALGORITMO	2 (4P)	3 (8P)	4 (16P)	5 (32P)
HYPERQUICKSORT	201,55	156,48	135,69	116,57	HYPERQUICKSORT	267,5	259,77	253,39	243,42
QUICKMERGE	290,86	239,11	153,65	148,24	QUICKMERGE	360,26	300,81	224,88	211,19
QUICKMERGE MOD.	199,99	175,23	141,01	107,51	QUICKMERGE MOD.	261,84	247,55	229,95	210,94