

Fig. 4.

Benchmark	next_line	problem3	problem4
600.perlbench_s-570B.champsim	0,561519	0,561519	0,561519
602.gcc_s-1850B.champsimtrace..	0,388587	0,423258	0,423258
602.gcc_s-2226B.champsimtrace..	0,22334	0,408913	0,408913
602.gcc_s-734B.champsimtrace.x	0,420359	0,425926	0,425926
603.bwaves_s-1740B.champsimtr	0,900471	0,714864	0,900471
603.bwaves_s-2609B.champsimtr	0,902883	0,716257	0,902883
603.bwaves_s-2931B.champsimtr	1,01632	1,01632	1,0163
603.bwaves_s-891B.champsimtra	0,863406	1,31859	1,31859
605.mcf_s-1152B.champsimtrace	0,275493	0,275493	0,275493
605.mcf_s-1536B.champsimtrace	0,221548	0,15837	0,221548
605.mcf_s-1554B.champsimtrace	0,147412	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsimtrace	0,139494	0,149635	0,149635
605.mcf_s-472B.champsimtrace.x	0,29335	0,281254	0,29335
605.mcf_s-484B.champsimtrace.x	0,364977	0,335199	0,364977
605.mcf_s-665B.champsimtrace.x	0,33195	0,318291	0,318291
605.mcf_s-782B.champsimtrace.x	0,168241	0,157262	0,157262
605.mcf_s-994B.champsimtrace.x	0,276237	0,276399	0,276237
607.cactuBSSN_s-2421B.champsir	0,855438	0,854677	0,854677
607.cactuBSSN_s-3477B.champsir	0,897946	0,879723	0,879723
607.cactuBSSN_s-4004B.champsir	0,884566	0,858464	0,858464
619.lbm_s-2676B.champsimtrace	0,530592	0,682606	0,682606
619.lbm_s-2677B.champsimtrace	0,352542	0,404825	0,404825
619.lbm_s-3766B.champsimtrace	0,409037	0,44963	0,44963
619.lbm_s-4268B.champsimtrace	0,351579	0,380136	0,380136
620.omnetpp_s-141B.champsimt	0,247424	0,243471	0,243471
620.omnetpp_s-874B.champsimt	0,256623	0,253892	0,253892
621.wrf_s-6673B.champsimtrace.	0,778251	0,803994	0,803994
621.wrf_s-8065B.champsimtrace.	0,852203	0,868433	0,868433
623.xalancbmk_s-10B.champsimt	0,320751	0,287816	0,320751
623.xalancbmk_s-165B.champsim	0,671186	0,779044	0,779044
623.xalancbmk_s-202B.champsim	0,576459	0,681831	0,681831
627.cam4_s-490B.champsimtrace	0,910499	0,931794	0,931794
628.pop2_s-17B.champsimtrace.x	1,02898	0,899166	1,02898
641.leela_s-1083B.champsimtrac	0,417841	0,392456	0,392456
649.fotonik3d_s-10881B.champsi	0,475287	0,37873	0,37873
649.fotonik3d_s-1176B.champsin	0,78975	0,78975	0,78975
649.fotonik3d_s-7084B.champsin	1,10596	0,537057	1,10596
649.fotonik3d_s-8225B.champsin	0,789793	0,789793	0,789793
654.roms_s-1007B.champsimtrac	0,566846	0,495984	0,566846
654.roms_s-1070B.champsimtrac	0,778345	0,460921	0,778345
654.roms_s-1390B.champsimtrac	0,705743	0,38998	0,705743
654.roms_s-1613B.champsimtrac	0,626962	0,585057	0,626962
654.roms_s-293B.champsimtrace	0,948352	0,948258	0,948258
654.roms_s-294B.champsimtrace	0,958171	0,602432	0,958171
654.roms_s-523B.champsimtrace	0,740614	0,740614	0,740614
657.xz_s-2302B.champsimtrace.x	0,743854	0,742539	0,742539
Average	0,588417	0,561084	0,611312

Fig. 5.

Benchmark	problem4	problem5
600.perlbench_s-570B.cha	0,561519	0,561519
602.gcc_s-1850B.champsir	0,423258	0,423258
602.gcc_s-2226B.champsir	0,408913	0,438349
602.gcc_s-734B.champsim	0,425926	0,425926
603.bwaves_s-1740B.chan	0,900471	0,900471
603.bwaves_s-2609B.chan	0,902883	0,902883
603.bwaves_s-2931B.chan	1,0163	1,01632
603.bwaves_s-891B.cham	1,31859	1,31859
605.mcf_s-1152B.champsi	0,275493	0,275493
605.mcf_s-1536B.champsi	0,221548	0,221548
605.mcf_s-1554B.champsi	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsi	0,149635	0,149635
605.mcf_s-472B.champsin	0,29335	0,29335
605.mcf_s-484B.champsin	0,364977	0,364977
605.mcf_s-665B.champsin	0,318291	0,318291
605.mcf_s-782B.champsin	0,157262	0,15476
605.mcf_s-994B.champsin	0,276237	0,276237
607.cactuBSSN_s-2421B.ch	0,854677	0,858688
607.cactuBSSN_s-3477B.ch	0,879723	0,879723
607.cactuBSSN_s-4004B.ch	0,858464	0,860917
619.lbm_s-2676B.champsi	0,682606	0,687484
619.lbm_s-2677B.champsi	0,404825	0,413051
619.lbm_s-3766B.champsi	0,44963	0,44963
619.lbm_s-4268B.champsi	0,380136	0,380136
620.omnetpp_s-141B.char	0,243471	0,243471
620.omnetpp_s-874B.char	0,253892	0,253892
621.wrf_s-6673B.champsi	0,803994	0,803192
621.wrf_s-8065B.champsi	0,868433	0,868433
623.xalancbmk_s-10B.cha	0,320751	0,320751
623.xalancbmk_s-165B.ch	0,779044	0,779044
623.xalancbmk_s-202B.ch	0,681831	0,681831
627.cam4_s-490B.champsi	0,931794	0,931794
628.pop2_s-17B.champsin	1,02898	1,02898
641.leela_s-1083B.champ	0,392456	0,392456
649.fotonik3d_s-10881B.c	0,37873	0,37873
649.fotonik3d_s-1176B.ch	0,78975	0,78975
649.fotonik3d_s-7084B.ch	1,10596	1,10596
649.fotonik3d_s-8225B.ch	0,789793	0,789793
654.roms_s-1007B.champ	0,566846	0,566846
654.roms_s-1070B.champ	0,778345	0,778345
654.roms_s-1390B.champ	0,705743	0,705743
654.roms_s-1613B.champ	0,626962	0,626962
654.roms_s-293B.champsi	0,948258	0,948258
654.roms_s-294B.champsi	0,958171	0,958171
654.roms_s-523B.champsi	0,740614	0,740614
657.xz_s-2302B.champsim	0,742539	0,742539
Average	0,611312	0,612305

Fig. 6.

Benchmark	problem5	problem5	problem5	problem5	problem5
600.perlbench_s-570B.champsimtr	0,561519	0,561519	0,561519	0,561519	0,561519
602.gcc_s-1850B.champsimtrace.x	0,423258	0,423258	0,423258	0,423258	0,423258
602.gcc_s-2226B.champsimtrace.x	0,438349	0,447256	0,445275	0,444659	0,374748
602.gcc_s-734B.champsimtrace.xz	0,425926	0,425926	0,425926	0,425926	0,425926
603.bwaves_s-1740B.champsimtra	0,900471	0,900471	0,900471	0,900471	0,900471
603.bwaves_s-2609B.champsimtra	0,902883	0,902883	0,902883	0,902883	0,902883
603.bwaves_s-2931B.champsimtra	1,01632	1,01632	1,01632	1,01632	1,01632
603.bwaves_s-891B.champsimtrac	1,31859	1,31859	1,31859	1,31859	1,31859
605.mcf_s-1152B.champsimtrace.x	0,275493	0,275493	0,275493	0,275493	0,275493
605.mcf_s-1536B.champsimtrace.x	0,221548	0,221548	0,221548	0,221548	0,221548
605.mcf_s-1554B.champsimtrace.x	0,159256	0,159256	0,159256	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsimtrace.x	0,149635	0,149635	0,149635	0,149635	0,149647
605.mcf_s-472B.champsimtrace.xz	0,29335	0,29335	0,29335	0,29335	0,29335
605.mcf_s-484B.champsimtrace.xz	0,364977	0,364977	0,364977	0,364977	0,364977
605.mcf_s-665B.champsimtrace.xz	0,318291	0,318291	0,318291	0,318291	0,318291
605.mcf_s-782B.champsimtrace.xz	0,15476	0,15476	0,159439	0,16744	0,169952
605.mcf_s-994B.champsimtrace.xz	0,276237	0,276237	0,276237	0,276237	0,276237
607.cactuBSSN_s-2421B.champsim	0,858688	0,858688	0,858688	0,858688	0,858688
607.cactuBSSN_s-3477B.champsim	0,879723	0,879723	0,879723	0,879723	0,879723
607.cactuBSSN_s-4004B.champsim	0,860917	0,860917	0,860917	0,860917	0,861068
619.lbm_s-2676B.champsimtrace.x	0,687484	0,687484	0,687484	0,687484	0,687484
619.lbm_s-2677B.champsimtrace.x	0,413051	0,413051	0,413051	0,413051	0,413051
619.lbm_s-3766B.champsimtrace.x	0,44963	0,44963	0,44963	0,44963	0,44963
619.lbm_s-4268B.champsimtrace.x	0,380136	0,380136	0,380136	0,380136	0,380136
620.omnetpp_s-141B.champsimtra	0,243471	0,243471	0,243471	0,243471	0,243471
620.omnetpp_s-874B.champsimtra	0,253892	0,253892	0,253892	0,253892	0,253892
621.wrf_s-6673B.champsimtrace.x	0,803192	0,803192	0,803192	0,803192	0,803994
621.wrf_s-8065B.champsimtrace.x	0,868433	0,868433	0,868433	0,868433	0,868433
623.xalancbmk_s-10B.champsimtr	0,320751	0,320751	0,320751	0,320751	0,320751
623.xalancbmk_s-165B.champsimtr	0,779044	0,779044	0,779044	0,779044	0,779044
623.xalancbmk_s-202B.champsimtr	0,681831	0,681831	0,681831	0,681831	0,681831
627.cam4_s-490B.champsimtrace.x	0,931794	0,931794	0,931794	0,931794	0,931794
628.pop2_s-17B.champsimtrace.xz	1,02898	1,02898	1,02898	1,02898	1,02898
641.leela_s-1083B.champsimtrace	0,392456	0,392456	0,392456	0,392456	0,392456
649.fotonik3d_s-10881B.champsim	0,37873	0,37873	0,37873	0,37873	0,37873
649.fotonik3d_s-1176B.champsim	0,78975	0,78975	0,78975	0,78975	0,78975
649.fotonik3d_s-7084B.champsim	1,10596	1,10596	1,10596	1,10596	1,10596
649.fotonik3d_s-8225B.champsim	0,789793	0,789793	0,789793	0,789793	0,789793
654.roms_s-1007B.champsimtrace	0,566846	0,566846	0,566846	0,566846	0,566846
654.roms_s-1070B.champsimtrace	0,778345	0,778345	0,778345	0,778345	0,778345
654.roms_s-1390B.champsimtrace	0,705743	0,705743	0,705743	0,705743	0,705743
654.roms_s-1613B.champsimtrace	0,626962	0,626962	0,626962	0,626962	0,626962
654.roms_s-293B.champsimtrace.x	0,948258	0,948258	0,948258	0,948258	0,948258
654.roms_s-294B.champsimtrace.x	0,958171	0,958171	0,958171	0,958171	0,958171
654.roms_s-523B.champsimtrace.x	0,740614	0,740614	0,740614	0,740614	0,740614
657.xz_s-2302B.champsimtrace.xz	0,742539	0,742539	0,742539	0,742539	0,742539
Average	0,612305	0,612499	0,612558	0,612718	0,611274

Fig. 7.

Benchmark	problem6	problem7
600.perlbench_s-570B.champsim	0,560184	0,561521
602.gcc_s-1850B.champsimtrace	0,42821	0,388565
602.gcc_s-2226B.champsimtrace	0,432204	0,444097
602.gcc_s-734B.champsimtrace	0,427133	0,425916
603.bwaves_s-1740B.champsim	0,9009	0,91863
603.bwaves_s-2609B.champsim	0,896004	0,902844
603.bwaves_s-2931B.champsim	1,01064	1,0162
603.bwaves_s-891B.champsimtr	1,31957	1,33225
605.mcf_s-1152B.champsimtrace	0,266914	0,267885
605.mcf_s-1536B.champsimtrace	0,220807	0,22154
605.mcf_s-1554B.champsimtrace	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsimtrace	0,149225	0,149447
605.mcf_s-472B.champsimtrace	0,291425	0,28983
605.mcf_s-484B.champsimtrace	0,342512	0,35865
605.mcf_s-665B.champsimtrace	0,325432	0,319154
605.mcf_s-782B.champsimtrace	0,15897	0,156216
605.mcf_s-994B.champsimtrace	0,275412	0,276492
607.cactuBSSN_s-2421B.champs	0,816106	0,855372
607.cactuBSSN_s-3477B.champs	0,872947	0,878319
607.cactuBSSN_s-4004B.champs	0,850625	0,861555
619.lbm_s-2676B.champsimtrace	0,626965	0,660331
619.lbm_s-2677B.champsimtrace	0,395568	0,419997
619.lbm_s-3766B.champsimtrace	0,462088	0,471962
619.lbm_s-4268B.champsimtrace	0,393962	0,412672
620.omnetpp_s-141B.champsim	0,247122	0,245123
620.omnetpp_s-874B.champsim	0,256147	0,256116
621.wrf_s-6673B.champsimtrace	0,782218	0,78745
621.wrf_s-8065B.champsimtrace	0,851351	0,853462
623.xalancbmk_s-10B.champsim	0,320482	0,32074
623.xalancbmk_s-165B.champsim	0,836767	0,779783
623.xalancbmk_s-202B.champsim	0,721011	0,713094
627.cam4_s-490B.champsimtrac	0,932466	0,933957
628.pop2_s-17B.champsimtrace	1,04995	1,05872
641.leela_s-1083B.champsimtra	0,424292	0,417357
649.fotonik3d_s-10881B.champs	0,474316	0,475319
649.fotonik3d_s-1176B.champsi	0,785384	0,789686
649.fotonik3d_s-7084B.champsi	1,0425	1,10575
649.fotonik3d_s-8225B.champsi	0,785485	0,78973
654.roms_s-1007B.champsimtra	0,566808	0,566844
654.roms_s-1070B.champsimtra	0,79007	0,726946
654.roms_s-1390B.champsimtra	0,670589	0,679792
654.roms_s-1613B.champsimtra	0,630253	0,626961
654.roms_s-293B.champsimtrace	0,944283	0,94967
654.roms_s-294B.champsimtrace	0,953482	0,958088
654.roms_s-523B.champsimtrace	0,757025	0,772819
657.xz_s-2302B.champsimtrace	0,743256	0,742823
Average	0,61192	0,615194

Fig. 8.

Benchmark	problem7	problem7
600.perlbench_s-570B.champs	0,561519	0,561519
602.gcc_s-1850B.champsimtrac	0,445255	0,445255
602.gcc_s-2226B.champsimtrac	0,443693	0,433054
602.gcc_s-734B.champsimtrac	0,425905	0,425905
603.bwaves_s-1740B.champsir	0,904438	0,904438
603.bwaves_s-2609B.champsir	0,902782	0,902782
603.bwaves_s-2931B.champsir	1,01503	1,01503
603.bwaves_s-891B.champsim	1,34132	1,3414
605.mcf_s-1152B.champsimtra	0,262021	0,26338
605.mcf_s-1536B.champsimtra	0,221497	0,221497
605.mcf_s-1554B.champsimtra	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsimtra	0,149447	0,149332
605.mcf_s-472B.champsimtrac	0,288171	0,288171
605.mcf_s-484B.champsimtrac	0,358011	0,358011
605.mcf_s-665B.champsimtrac	0,323312	0,323312
605.mcf_s-782B.champsimtrac	0,159609	0,163131
605.mcf_s-994B.champsimtrac	0,275893	0,275893
607.cactuBSSN_s-2421B.champ	0,864458	0,864458
607.cactuBSSN_s-3477B.champ	0,884851	0,884851
607.cactuBSSN_s-4004B.champ	0,863585	0,863585
619.lbm_s-2676B.champsimtra	0,577597	0,577597
619.lbm_s-2677B.champsimtra	0,405944	0,405944
619.lbm_s-3766B.champsimtra	0,457031	0,457031
619.lbm_s-4268B.champsimtra	0,420875	0,418136
620.omnetpp_s-141B.champsi	0,246541	0,246541
620.omnetpp_s-874B.champsi	0,255948	0,255948
621.wrf_s-6673B.champsimtra	0,758146	0,788979
621.wrf_s-8065B.champsimtra	0,855475	0,855475
623.xalancbmk_s-10B.champsi	0,320734	0,320734
623.xalancbmk_s-165B.champs	0,833765	0,833765
623.xalancbmk_s-202B.champs	0,734609	0,734609
627.cam4_s-490B.champsimtra	0,934062	0,93395
628.pop2_s-17B.champsimtrac	1,05548	1,05704
641.leela_s-1083B.champsimtr	0,392571	0,392571
649.fotonik3d_s-10881B.cham	0,465484	0,465484
649.fotonik3d_s-1176B.champ	0,789568	0,789568
649.fotonik3d_s-7084B.champ	1,10552	1,10552
649.fotonik3d_s-8225B.champ	0,789602	0,789602
654.roms_s-1007B.champsimtr	0,566817	0,566817
654.roms_s-1070B.champsimtr	0,785348	0,785348
654.roms_s-1390B.champsimtr	0,73247	0,7339
654.roms_s-1613B.champsimtr	0,626934	0,626934
654.roms_s-293B.champsimtra	0,948074	0,948074
654.roms_s-294B.champsimtra	0,957916	0,957916
654.roms_s-523B.champsimtra	0,770547	0,770547
657.xz_s-2302B.champsimtrac	0,742306	0,742306
Average	0,616944	0,617491

Fig. 9.

Benchmark	problem7	problem7
600.perlbench_s-570B.char	0,561519	0,565265
602.gcc_s-1850B.champsim	0,445255	0,446725
602.gcc_s-2226B.champsim	0,433054	0,443814
602.gcc_s-734B.champsimt	0,425905	0,429293
603.bwaves_s-1740B.cham	0,904438	0,913942
603.bwaves_s-2609B.cham	0,902782	0,930454
603.bwaves_s-2931B.cham	1,01503	1,012
603.bwaves_s-891B.champ	1,3414	1,34171
605.mcf_s-1152B.champsin	0,26338	0,272303
605.mcf_s-1536B.champsin	0,221497	0,221472
605.mcf_s-1554B.champsin	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsin	0,149332	0,149501
605.mcf_s-472B.champsimt	0,288171	0,289772
605.mcf_s-484B.champsimt	0,358011	0,335199
605.mcf_s-665B.champsimt	0,323312	0,327058
605.mcf_s-782B.champsimt	0,163131	0,162862
605.mcf_s-994B.champsimt	0,275893	0,274793
607.cactuBSSN_s-2421B.cha	0,864458	0,850928
607.cactuBSSN_s-3477B.cha	0,884851	0,872819
607.cactuBSSN_s-4004B.cha	0,863585	0,860273
619.lbm_s-2676B.champsin	0,577597	0,722269
619.lbm_s-2677B.champsin	0,405944	0,415953
619.lbm_s-3766B.champsin	0,457031	0,492831
619.lbm_s-4268B.champsin	0,418136	0,41392
620.omnetpp_s-141B.cham	0,246541	0,246536
620.omnetpp_s-874B.cham	0,255948	0,25582
621.wrf_s-6673B.champsim	0,788979	0,78075
621.wrf_s-8065B.champsim	0,855475	0,829897
623.xalancbmk_s-10B.char	0,320734	0,299606
623.xalancbmk_s-165B.cha	0,833765	0,830314
623.xalancbmk_s-202B.cha	0,734609	0,837652
627.cam4_s-490B.champsin	0,93395	0,935775
628.pop2_s-17B.champsim	1,05704	1,05913
641.leela_s-1083B.champsi	0,392571	0,417853
649.fotonik3d_s-10881B.ch	0,465484	0,473552
649.fotonik3d_s-1176B.cha	0,789568	0,866517
649.fotonik3d_s-7084B.cha	1,10552	1,11225
649.fotonik3d_s-8225B.cha	0,789602	0,877165
654.roms_s-1007B.champsi	0,566817	0,539497
654.roms_s-1070B.champsi	0,785348	0,807637
654.roms_s-1390B.champsi	0,7339	0,729902
654.roms_s-1613B.champsi	0,626934	0,628405
654.roms_s-293B.champsin	0,948074	0,951307
654.roms_s-294B.champsin	0,957916	0,957781
654.roms_s-523B.champsin	0,770547	0,827232
657.xz_s-2302B.champsimt	0,742306	0,743883
Average	0,617491	0,628541

Fig. 10.

Benchmark	problem7	problem7	problem7	problem8
600.perlbench_s-570B.champsimtrace.xz	0,56424	0,565265	0,564257	0,565265
602.gcc_s-1850B.champsimtrace.xz	0,447	0,446725	0,445939	0,446011
602.gcc_s-2226B.champsimtrace.xz	0,443601	0,443814	0,444242	0,444237
602.gcc_s-734B.champsimtrace.xz	0,429266	0,429293	0,429304	0,429605
603.bwaves_s-1740B.champsimtrace.xz	0,935102	0,913942	0,926029	0,918702
603.bwaves_s-2609B.champsimtrace.xz	0,92131	0,930454	0,928721	0,932978
603.bwaves_s-2931B.champsimtrace.xz	1,00788	1,012	1,0081	1,0071
603.bwaves_s-891B.champsimtrace.xz	1,34233	1,34171	1,34225	1,34341
605.mcf_s-1152B.champsimtrace.xz	0,273291	0,272303	0,266758	0,267885
605.mcf_s-1536B.champsimtrace.xz	0,221505	0,221472	0,221513	0,22154
605.mcf_s-1554B.champsimtrace.xz	0,159256	0,159256	0,159256	0,159256
605.mcf_s-1644B.champsimtrace.xz	0,14946	0,149501	0,149497	0,149514
605.mcf_s-472B.champsimtrace.xz	0,291227	0,289772	0,289805	0,28983
605.mcf_s-484B.champsimtrace.xz	0,335199	0,335199	0,335199	0,335199
605.mcf_s-665B.champsimtrace.xz	0,325837	0,327058	0,326899	0,321981
605.mcf_s-782B.champsimtrace.xz	0,163958	0,162862	0,161515	0,16501
605.mcf_s-994B.champsimtrace.xz	0,272523	0,274793	0,274659	0,275239
607.cactuBSSN_s-2421B.champsimtrace.x	0,849348	0,850928	0,847291	0,847221
607.cactuBSSN_s-3477B.champsimtrace.x	0,87231	0,872819	0,873604	0,873443
607.cactuBSSN_s-4004B.champsimtrace.x	0,864126	0,860273	0,863464	0,862766
619.lbm_s-2676B.champsimtrace.xz	0,698346	0,722269	0,727324	0,714004
619.lbm_s-2677B.champsimtrace.xz	0,414685	0,415953	0,411877	0,411904
619.lbm_s-3766B.champsimtrace.xz	0,496674	0,492831	0,491424	0,493492
619.lbm_s-4268B.champsimtrace.xz	0,413298	0,41392	0,416411	0,415794
620.omnetpp_s-141B.champsimtrace.xz	0,246781	0,246536	0,246942	0,247072
620.omnetpp_s-874B.champsimtrace.xz	0,256109	0,25582	0,255466	0,256293
621.wrf_s-6673B.champsimtrace.xz	0,760954	0,78075	0,809268	0,78988
621.wrf_s-8065B.champsimtrace.xz	0,864524	0,829897	0,859357	0,85345
623.xalancbmk_s-10B.champsimtrace.xz	0,314317	0,299606	0,300078	0,320733
623.xalancbmk_s-165B.champsimtrace.xz	0,821887	0,830314	0,820705	0,904465
623.xalancbmk_s-202B.champsimtrace.xz	0,86427	0,837652	0,894435	0,758073
627.cam4_s-490B.champsimtrace.xz	0,935585	0,935775	0,935709	0,935849
628.pop2_s-17B.champsimtrace.xz	1,05925	1,05913	1,05405	1,0543
641.leela_s-1083B.champsimtrace.xz	0,423245	0,417853	0,417842	0,417841
649.fotonik3d_s-10881B.champsimtrace.x	0,441386	0,473552	0,433754	0,39843
649.fotonik3d_s-1176B.champsimtrace.xz	0,868201	0,866517	0,871201	0,874387
649.fotonik3d_s-7084B.champsimtrace.xz	1,10741	1,11225	1,10554	1,11699
649.fotonik3d_s-8225B.champsimtrace.xz	0,868276	0,877165	0,871368	0,874481
654.roms_s-1007B.champsimtrace.xz	0,501977	0,539497	0,495984	0,495984
654.roms_s-1070B.champsimtrace.xz	0,79826	0,807637	0,806991	0,818708
654.roms_s-1390B.champsimtrace.xz	0,749876	0,729902	0,733055	0,747395
654.roms_s-1613B.champsimtrace.xz	0,627108	0,628405	0,626933	0,626961
654.roms_s-293B.champsimtrace.xz	0,949505	0,951307	0,952205	0,952455
654.roms_s-294B.champsimtrace.xz	0,957651	0,957781	0,957978	0,958045
654.roms_s-523B.champsimtrace.xz	0,819422	0,827232	0,818971	0,825895
657.xz_s-2302B.champsimtrace.xz	0,743851	0,743883	0,7437	0,741176
Average	0,627644	0,628541	0,628628	0,627397

Fig. 11.

Benchmark	problem7	problem7	problem7	problem7
600.perlbench_s-570B.champsimtrace	0,564257	0,566977	0,566666	0,56719
602.gcc_s-1850B.champsimtrace.xz	0,445939	0,447531	0,44692	0,447467
602.gcc_s-2226B.champsimtrace.xz	0,444242	0,444167	0,444097	0,443535
602.gcc_s-734B.champsimtrace.xz	0,429304	0,429498	0,429494	0,429577
603.bwaves_s-1740B.champsimtrace.	0,926029	0,928988	0,949382	0,943024
603.bwaves_s-2609B.champsimtrace.	0,928721	0,94286	0,974743	1,01222
603.bwaves_s-2931B.champsimtrace.	1,0081	1,00312	1,00421	0,995686
603.bwaves_s-891B.champsimtrace.x	1,34225	1,34182	1,34145	1,33893
605.mcf_s-1152B.champsimtrace.xz	0,266758	0,267343	0,26299	0,256975
605.mcf_s-1536B.champsimtrace.xz	0,221513	0,221588	0,221581	0,225251
605.mcf_s-1554B.champsimtrace.xz	0,159256	0,153825	0,149251	0,135251
605.mcf_s-1644B.champsimtrace.xz	0,149497	0,149493	0,149499	0,1495
605.mcf_s-472B.champsimtrace.xz	0,289805	0,2898	0,290555	0,286374
605.mcf_s-484B.champsimtrace.xz	0,335199	0,335199	0,343975	0,369006
605.mcf_s-665B.champsimtrace.xz	0,326899	0,326183	0,324364	0,312445
605.mcf_s-782B.champsimtrace.xz	0,161515	0,162204	0,167994	0,163262
605.mcf_s-994B.champsimtrace.xz	0,274659	0,276238	0,274659	0,265511
607.cactuBSSN_s-2421B.champsimtra	0,847291	0,851734	0,852113	0,854404
607.cactuBSSN_s-3477B.champsimtra	0,873604	0,877106	0,876649	0,87772
607.cactuBSSN_s-4004B.champsimtra	0,863464	0,866512	0,866793	0,867872
619.lbm_s-2676B.champsimtrace.xz	0,727324	0,711177	0,731806	0,734263
619.lbm_s-2677B.champsimtrace.xz	0,411877	0,411869	0,414512	0,418739
619.lbm_s-3766B.champsimtrace.xz	0,491424	0,496578	0,496569	0,507988
619.lbm_s-4268B.champsimtrace.xz	0,416411	0,417337	0,417329	0,418287
620.omnetpp_s-141B.champsimtrace	0,246942	0,246453	0,245904	0,242414
620.omnetpp_s-874B.champsimtrace	0,255466	0,255312	0,253955	0,25149
621.wrf_s-6673B.champsimtrace.xz	0,809268	0,798917	0,800817	0,801752
621.wrf_s-8065B.champsimtrace.xz	0,859357	0,860317	0,86062	0,87241
623.xalancbmk_s-10B.champsimtrace	0,300078	0,320731	0,307836	0,326697
623.xalancbmk_s-165B.champsimtrac	0,820705	0,828256	0,955582	0,954971
623.xalancbmk_s-202B.champsimtrac	0,894435	0,844265	0,884603	0,884994
627.cam4_s-490B.champsimtrace.xz	0,935709	0,935691	0,935385	0,935657
628.pop2_s-17B.champsimtrace.xz	1,05405	1,0574	1,05882	1,05888
641.leela_s-1083B.champsimtrace.xz	0,417842	0,420859	0,420814	0,425017
649.fotonik3d_s-10881B.champsimtra	0,433754	0,455605	0,463103	0,428421
649.fotonik3d_s-1176B.champsimtrac	0,871201	0,887872	0,896704	0,913163
649.fotonik3d_s-7084B.champsimtrac	1,10554	1,12075	1,12938	0,997113
649.fotonik3d_s-8225B.champsimtrac	0,871368	0,895288	0,896809	0,91332
654.roms_s-1007B.champsimtrace.xz	0,495984	0,495984	0,563112	0,574557
654.roms_s-1070B.champsimtrace.xz	0,806991	0,829269	0,828425	0,816762
654.roms_s-1390B.champsimtrace.xz	0,733055	0,727033	0,728105	0,733514
654.roms_s-1613B.champsimtrace.xz	0,626933	0,626954	0,585057	0,633197
654.roms_s-293B.champsimtrace.xz	0,952205	0,952328	0,951975	0,915926
654.roms_s-294B.champsimtrace.xz	0,957978	0,958133	0,957625	0,93089
654.roms_s-523B.champsimtrace.xz	0,818971	0,831001	0,835926	0,846059
657.xz_s-2302B.champsimtrace.xz	0,7437	0,743651	0,742229	0,736931
Average	0,628628	0,630679	0,636965	0,6351