

1 SAT Lecture 2026 - Exercise 4.5 - Stardew Valley Soil Tilling Planning Problem

470 instances, running 64 threads in parallel on EPYC 7713 64-Core, with 300s timeout

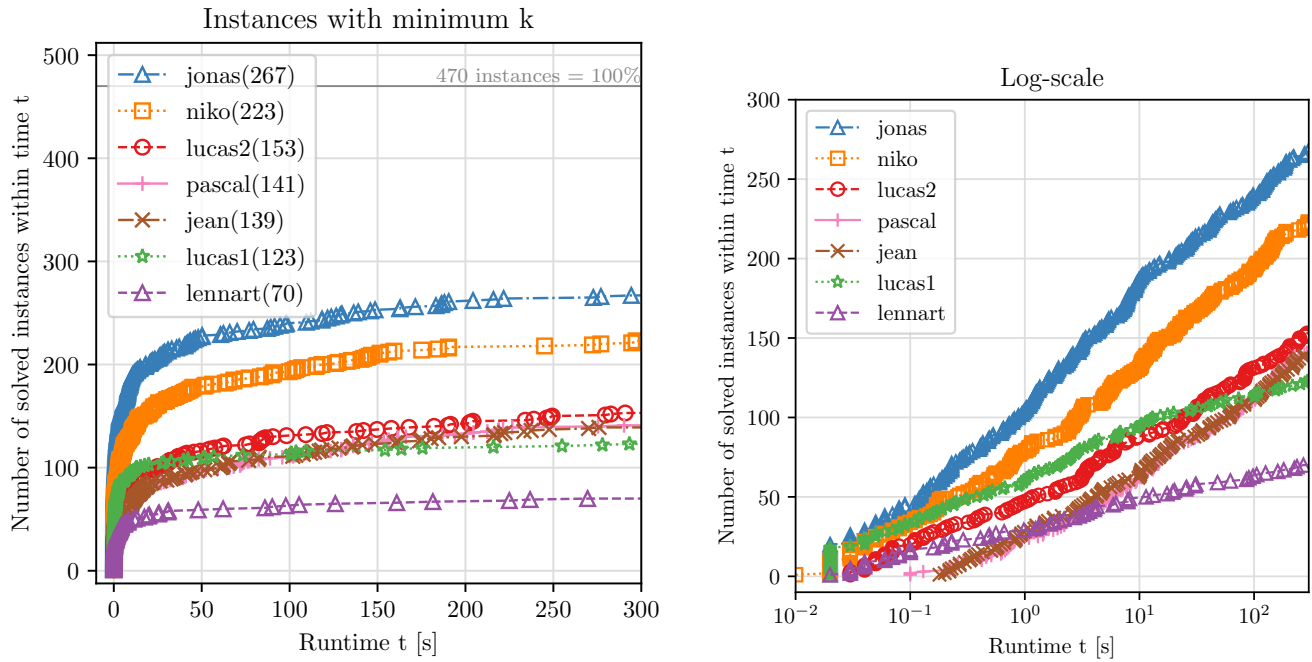


Figure 1

lucas1: sdvstpp.cc
lucas2: planning-solver.cpp

Table 1: Instances with at least 3 reported results: 153/470. For each such instance, compare k relative to others

Student	k minimal	k not minimal
jonas	153	0
lucas2	153	0
niko	153	0
pascal	141	0
jean	139	0
lucas1	123	0
lennart	70	0

Table 2: runtime and k per instance

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w10-h3-rep1.sdvstp	0.23 17	0.77 17	3.21 17	18.55 17	14.81 17	4.05 17	— —
gen-w10-h3-rep2.sdvstp	0.23 15	0.53 15	4.15 15	14.25 15	10.37 15	2.15 15	85.98 15
gen-w10-h3-rep3.sdvstp	0.33 16	0.78 16	6.02 16	16.41 16	17.19 16	1.92 16	— —
gen-w10-h3-rep4.sdvstp	0.20 14	0.56 14	2.47 14	7.19 14	10.15 14	1.97 14	— —
gen-w10-h3-rep5.sdvstp	0.25 18	1.07 18	5.34 18	14.95 18	15.10 18	2.36 18	— —
gen-w10-h4-rep1.sdvstp	1.19 19	4.94 19	54.78 19	145.17 19	148.40 19	215.91 19	— —
gen-w10-h4-rep2.sdvstp	1.22 22	6.11 22	109.18 22	123.30 22	136.13 22	56.77 22	— —
gen-w10-h4-rep3.sdvstp	1.86 22	10.98 22	118.48 22	129.37 22	270.04 22	— —	— —
gen-w10-h4-rep4.sdvstp	0.18 12	0.38 12	2.77 12	11.00 12	4.66 12	2.45 12	30.54 12
gen-w10-h4-rep5.sdvstp	1.17 20	5.71 20	57.46 20	72.02 20	141.39 20	100.96 20	— —
gen-w10-h5-rep1.sdvstp	1.26 17	2.59 17	31.29 17	76.40 17	47.47 17	39.76 17	— —
gen-w10-h5-rep2.sdvstp	7.32 24	34.96 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h5-rep3.sdvstp	7.44 26	43.54 26	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h5-rep4.sdvstp	9.94 25	44.60 25	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h5-rep5.sdvstp	3.05 19	5.52 19	77.27 19	194.03 19	247.63 19	— —	— —
gen-w10-h6-rep1.sdvstp	1.55 18	4.78 18	61.09 18	166.15 18	160.11 18	— —	— —
gen-w10-h6-rep2.sdvstp	8.65 26	33.83 26	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h6-rep3.sdvstp	4.69 22	20.18 22	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h6-rep4.sdvstp	1.53 18	5.88 18	74.97 18	212.45 18	216.07 18	293.25 18	— —
gen-w10-h6-rep5.sdvstp	3.32 23	13.58 23	248.26 23	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h7-rep1.sdvstp	26.05 26	135.21 26	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h7-rep2.sdvstp	14.65 27	73.98 27	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h7-rep3.sdvstp	42.13 28	245.01 28	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h7-rep4.sdvstp	76.97 32	294.55 32	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h7-rep5.sdvstp	118.46 32	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h9-rep1.sdvstp	15.02 28	103.37 28	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h9-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h9-rep3.sdvstp	204.31 35	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h9-rep4.sdvstp	186.48 34	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w10-h9-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h11-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h11-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h11-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h11-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h11-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w12-h3-rep1.sdvstp	0.73	2.42	20.90	59.13	33.85	10.35	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
	19	19	19	19	19	19	—
gen-w12-h3-rep2.sdvstp	0.35	2.40	23.93	44.58	35.08	17.59	—
	21	21	21	21	21	21	—
gen-w12-h3-rep3.sdvstp	1.21	7.91	137.98	136.12	220.05	154.24	—
	25	25	25	25	25	25	—
gen-w12-h3-rep4.sdvstp	0.43	1.84	9.36	18.81	19.13	2.84	—
	17	17	17	17	17	17	—
gen-w12-h3-rep5.sdvstp	0.16	0.37	1.57	6.26	4.86	0.88	62.18
	13	13	13	13	13	13	13
gen-w12-h4-rep1.sdvstp	2.63	13.53	249.33	290.20	233.22	—	—
	24	24	24	24	24	—	—
gen-w12-h4-rep2.sdvstp	7.79	25.25	—	—	—	—	—
	26	26	—	—	—	—	—
gen-w12-h4-rep3.sdvstp	3.65	20.67	—	—	—	—	—
	25	25	—	—	—	—	—
gen-w12-h4-rep4.sdvstp	1.25	7.30	84.81	155.81	128.13	—	—
	22	22	22	22	22	—	—
gen-w12-h4-rep5.sdvstp	3.13	14.28	246.10	—	—	—	—
	24	24	24	—	—	—	—
gen-w12-h5-rep1.sdvstp	3.39	10.25	279.58	161.73	—	—	—
	22	22	22	22	—	—	—
gen-w12-h5-rep2.sdvstp	1.50	2.76	24.82	82.40	16.47	42.20	—
	16	16	16	16	16	16	—
gen-w12-h5-rep3.sdvstp	79.41	—	—	—	—	—	—
	35	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h5-rep4.sdvstp	8.03	31.78	—	—	—	—	—
	25	25	—	—	—	—	—
gen-w12-h5-rep5.sdvstp	1.82	4.59	45.53	156.31	107.68	—	—
	18	18	18	18	18	—	—
gen-w12-h6-rep1.sdvstp	91.42	276.98	—	—	—	—	—
	31	31	—	—	—	—	—
gen-w12-h6-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h6-rep3.sdvstp	26.85	142.08	—	—	—	—	—
	31	31	—	—	—	—	—
gen-w12-h6-rep4.sdvstp	65.93	297.14	—	—	—	—	—
	31	31	—	—	—	—	—
gen-w12-h6-rep5.sdvstp	6.66	20.46	—	—	—	—	—
	23	23	—	—	—	—	—
gen-w12-h7-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h7-rep2.sdvstp	50.26	—	—	—	—	—	—
	33	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h7-rep3.sdvstp	20.42	151.58	—	—	—	—	—
	30	30	—	—	—	—	—
gen-w12-h7-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h7-rep5.sdvstp	28.19	297.14	—	—	—	—	—
	32	32	—	—	—	—	—
gen-w12-h9-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h9-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h9-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h9-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w12-h9-rep5.sdvstp	183.20	—	—	—	—	—	—
	36	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h11-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h11-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w14-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w14-h3-rep1.sdvstp	1.03 21	5.02 21	34.10 21	95.87 21	82.43 21	163.56 21	— —
gen-w14-h3-rep2.sdvstp	0.72 19	2.21 19	12.15 19	30.50 19	61.92 19	28.28 19	— —
gen-w14-h3-rep3.sdvstp	0.13 13	0.40 13	3.18 13	9.45 13	3.69 13	6.63 13	90.11 13
gen-w14-h3-rep4.sdvstp	1.58 25	12.97 25	167.87 25	136.24 25	175.18 25	277.90 25	— —
gen-w14-h3-rep5.sdvstp	1.32 25	8.26 25	82.81 25	161.34 25	173.95 25	— —	— —
gen-w14-h4-rep1.sdvstp	0.78 20	5.99 20	40.17 20	71.86 20	82.10 20	— —	— —
gen-w14-h4-rep2.sdvstp	2.45 23	10.72 23	233.97 23	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h4-rep3.sdvstp	3.17 23	14.45 23	290.86 23	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h4-rep4.sdvstp	3.22 23	12.45 23	238.86 23	— —	237.36 23	— —	— —
gen-w14-h4-rep5.sdvstp	22.15 31	140.57 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h5-rep1.sdvstp	10.73 24	30.08 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h5-rep2.sdvstp	21.40 33	190.42 33	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h5-rep3.sdvstp	9.87 29	68.35 29	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h5-rep4.sdvstp	215.89 40	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h5-rep5.sdvstp	7.07 24	28.63 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h6-rep1.sdvstp	40.28 31	126.07 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h6-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h6-rep3.sdvstp	43.14 34	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h6-rep4.sdvstp	30.79 31	156.40 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h6-rep5.sdvstp	25.32 30	132.74 30	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h7-rep1.sdvstp	148.59 38	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h7-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h7-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h7-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h7-rep5.sdvstp	186.19 39	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h9-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h9-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h9-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h9-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w14-h9-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h11-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h11-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w16-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h3-rep1.sdvstp	2.96 32	41.47 32	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h3-rep2.sdvstp	1.96 25	12.46 25	204.28 25	218.55 25	184.73 25	— —	— —
gen-w16-h3-rep3.sdvstp	0.12 15	0.74 15	3.79 15	14.07 15	4.22 15	11.31 15	— —
gen-w16-h3-rep4.sdvstp	0.97 21	3.26 21	21.87 21	65.67 21	66.15 21	— —	— —
gen-w16-h3-rep5.sdvstp	4.35 31	22.82 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h4-rep1.sdvstp	1.63 23	10.02 23	149.71 23	218.93 23	216.35 23	— —	— —
gen-w16-h4-rep2.sdvstp	9.58 32	90.68 32	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h4-rep3.sdvstp	7.88 30	68.31 30	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h4-rep4.sdvstp	17.96 31	101.85 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h4-rep5.sdvstp	27.80 34	184.63 34	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h5-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h5-rep2.sdvstp	26.01 31	115.62 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h5-rep3.sdvstp	11.36 31	99.75 31	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h5-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h5-rep5.sdvstp	12.11 26	56.16 26	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h6-rep1.sdvstp	45.34 36	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h6-rep2.sdvstp	188.02 40	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h6-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h6-rep4.sdvstp	136.42 41	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h6-rep5.sdvstp	162.59 36	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h7-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h7-rep2.sdvstp	94.60 36	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h7-rep3.sdvstp	128.88 34	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h7-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h7-rep5.sdvstp	89.25 39	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h9-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w16-h9-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w16-h9-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h9-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w16-h9-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h11-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h11-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h18-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h18-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h18-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h18-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h18-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h3-rep1.sdvstp	5.39 29	22.48 29	—	—	—	—	—
gen-w19-h3-rep2.sdvstp	5.23 27	29.90 27	—	—	—	—	—
gen-w19-h3-rep3.sdvstp	0.52 20	3.12 20	16.11 20	40.18 20	40.88 20	—	—
gen-w19-h3-rep4.sdvstp	6.36 30	39.32 30	—	—	—	—	—
gen-w19-h3-rep5.sdvstp	1.12 25	9.00 25	83.52 25	109.62 25	135.22 25	—	—
gen-w19-h4-rep1.sdvstp	8.62 34	83.38 34	—	—	—	—	—
gen-w19-h4-rep2.sdvstp	7.93 33	85.81 33	—	—	—	—	—
gen-w19-h4-rep3.sdvstp	9.11 36	145.26 36	—	—	—	—	—
gen-w19-h4-rep4.sdvstp	13.51 34	89.74 34	—	—	—	—	—
gen-w19-h4-rep5.sdvstp	10.46 35	104.42 35	—	—	—	—	—
gen-w19-h5-rep1.sdvstp	30.88 33	159.37 33	—	—	—	—	—
gen-w19-h5-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h5-rep3.sdvstp	60.71 43	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h5-rep4.sdvstp	129.74 36	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h5-rep5.sdvstp	221.73 46	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h6-rep1.sdvstp	87.32 41	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h6-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h6-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w19-h6-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h6-rep5.sdvstp	139.02 40	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h7-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h7-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h7-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h7-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h7-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h9-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h9-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h9-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h9-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w19-h9-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h11-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h11-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h18-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h18-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h18-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h18-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h18-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h3-rep1.sdvstp	1.60 27	14.93 27	202.10 27	186.90 27	103.52 27	—	—
gen-w22-h3-rep2.sdvstp	20.79 44	272.23 44	—	—	—	—	—
gen-w22-h3-rep3.sdvstp	0.94 26	9.58 26	53.31 26	101.85 26	123.57 26	—	—
gen-w22-h3-rep4.sdvstp	10.30 36	90.92 36	—	—	—	—	—
gen-w22-h3-rep5.sdvstp	9.19 39	118.34 39	—	—	—	—	—
gen-w22-h4-rep1.sdvstp	121.56 46	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h4-rep2.sdvstp	12.22 39	144.22 39	—	—	—	—	—
gen-w22-h4-rep3.sdvstp	37.19 43	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h4-rep4.sdvstp	9.44 36	190.26 36	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w22-h4-rep5.sdvstp	35.74 35	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h5-rep1.sdvstp	109.47 43	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h5-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h5-rep3.sdvstp	62.35 41	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h5-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h5-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h6-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h6-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h6-rep3.sdvstp	145.94 45	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h6-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h6-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h7-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h7-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h7-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h7-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h7-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h9-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h9-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h9-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h9-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w22-h9-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h11-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h11-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h18-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h18-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h18-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h18-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h18-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w26-h23-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h23-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h23-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h23-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h23-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w26-h3-rep1.sdvstp	2.29 30	24.17 30	282.70 30	— —	275.91 30	— —	— —
gen-w26-h3-rep2.sdvstp	98.23 51	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h3-rep3.sdvstp	4.50 34	51.35 34	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h3-rep4.sdvstp	2.18 30	25.49 30	190.02 30	200.71 30	114.23 30	— —	— —
gen-w26-h3-rep5.sdvstp	7.46 36	76.95 36	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h4-rep1.sdvstp	118.24 47	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h4-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h4-rep3.sdvstp	46.37 44	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h4-rep4.sdvstp	171.49 47	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h4-rep5.sdvstp	97.62 51	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h5-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h5-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h5-rep3.sdvstp	277.05 55	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h5-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h5-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h6-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h6-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h6-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h6-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h6-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h7-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h7-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h7-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h7-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h7-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h9-rep1.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h9-rep2.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h9-rep3.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h9-rep4.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w26-h9-rep5.sdvstp	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w3-h3-rep1.sdvstp	0.02 8	0.02 8	0.06 8	0.22 8	0.30 8	0.02 8	0.04 8

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w3-h3-rep2.sdvstp	0.02 8	0.03 8	0.04 8	0.22 8	0.22 8	0.02 8	0.03 8
gen-w3-h3-rep3.sdvstp	0.02 8	0.02 8	0.04 8	0.22 8	0.22 8	0.02 8	0.02 8
gen-w3-h3-rep4.sdvstp	0.02 8	0.03 8	0.07 8	0.29 8	0.27 8	0.02 8	0.04 8
gen-w3-h3-rep5.sdvstp	0.02 9	0.11 9	0.08 9	0.63 9	0.37 9	0.02 9	0.08 9
gen-w31-h11-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h11-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h11-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h11-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h11-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h14-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h14-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h14-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h14-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h14-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h18-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h18-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h18-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h18-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h18-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h23-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h23-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h23-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h23-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h23-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h29-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h29-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h29-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h29-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h29-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h3-rep1.sdvstp	43.51 51	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h3-rep2.sdvstp	123.65 54	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h3-rep3.sdvstp	70.15 51	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h3-rep4.sdvstp	28.94 50	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h3-rep5.sdvstp	17.80 43	151.19 43	—	—	—	—	—
gen-w31-h4-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h4-rep2.sdvstp	272.70 57	—	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w31-h4-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h4-rep4.sdvstp	162.88	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h4-rep5.sdvstp	294.31	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h5-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h5-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h5-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h5-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h5-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h6-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h6-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h6-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h6-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h6-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h7-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h7-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h7-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h7-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h7-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h9-rep1.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h9-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h9-rep3.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h9-rep4.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w31-h9-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
gen-w4-h3-rep1.sdvstp	0.03	0.04	0.11	0.67	0.51	0.02	0.10
9	9	9	9	9	9	9	9
gen-w4-h3-rep2.sdvstp	0.03	0.04	0.11	0.72	0.55	0.02	0.10
9	9	9	9	9	9	9	9
gen-w4-h3-rep3.sdvstp	0.02	0.03	0.05	0.62	0.34	0.02	0.06
8	8	8	8	8	8	8	8
gen-w4-h3-rep4.sdvstp	0.02	0.09	0.07	0.73	0.58	0.02	0.08
9	9	9	9	9	9	9	9
gen-w4-h3-rep5.sdvstp	0.03	0.05	0.23	0.79	0.62	0.02	0.23
10	10	10	10	10	10	10	10
gen-w4-h4-rep1.sdvstp	0.02	0.02	0.03	0.10	0.20	0.02	0.03
4	4	4	4	4	4	4	4
gen-w4-h4-rep2.sdvstp	0.04	0.08	0.39	1.44	0.88	0.05	0.66
10	10	10	10	10	10	10	10
gen-w4-h4-rep3.sdvstp	0.02	0.01	0.03	0.10	0.18	0.02	0.04
4	4	4	4	4	4	4	4
gen-w4-h4-rep4.sdvstp	0.02	0.02	0.04	0.42	0.27	0.02	0.06
6	6	6	6	6	6	6	6
gen-w4-h4-rep5.sdvstp	0.02	0.02	0.04	0.42	0.33	0.02	0.04
6	6	6	6	6	6	6	6
gen-w5-h3-rep1.sdvstp	0.04	0.06	0.19	1.09	0.93	0.04	0.23
9	9	9	9	9	9	9	9
gen-w5-h3-rep2.sdvstp	0.07	0.11	0.42	1.77	1.51	0.06	0.56
11	11	11	11	11	11	11	11
gen-w5-h3-rep3.sdvstp	0.12	0.12	1.17	2.77	2.95	0.04	2.20
13	13	13	13	13	13	13	13

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w5-h3-rep4.sdvstp	0.02 6	0.02 6	0.03 6	0.25 6	0.25 6	0.02 6	0.03 6
gen-w5-h3-rep5.sdvstp	0.02 7	0.03 7	0.05 7	0.73 7	0.39 7	0.02 7	0.07 7
gen-w5-h4-rep1.sdvstp	0.05 9	0.06 9	0.16 9	1.46 9	1.26 9	0.08 9	0.48 9
gen-w5-h4-rep2.sdvstp	0.12 11	0.17 11	0.68 11	4.22 11	2.67 11	0.21 11	2.00 11
gen-w5-h4-rep3.sdvstp	0.02 7	0.03 7	0.06 7	0.81 7	0.83 7	0.04 7	0.16 7
gen-w5-h4-rep4.sdvstp	0.08 11	0.26 11	0.70 11	5.10 11	2.81 11	0.17 11	1.33 11
gen-w5-h4-rep5.sdvstp	0.04 9	0.05 9	0.13 9	1.30 9	1.12 9	0.03 9	0.29 9
gen-w5-h5-rep1.sdvstp	0.06 9	0.10 9	0.32 9	3.55 9	1.80 9	0.15 9	6.23 9
gen-w5-h5-rep2.sdvstp	0.53 16	1.28 16	4.57 16	17.65 16	18.41 16	0.64 16	— —
gen-w5-h5-rep3.sdvstp	0.05 9	0.08 9	0.36 9	2.62 9	1.49 9	0.12 9	3.67 9
gen-w5-h5-rep4.sdvstp	0.19 14	0.38 14	2.03 14	10.42 14	10.04 14	0.30 14	20.18 14
gen-w5-h5-rep5.sdvstp	0.03 8	0.05 8	0.13 8	2.07 8	1.21 8	0.09 8	1.32 8
gen-w6-h3-rep1.sdvstp	0.13 12	0.16 12	0.82 12	2.85 12	3.24 12	0.16 12	4.25 12
gen-w6-h3-rep2.sdvstp	0.02 9	0.04 9	0.06 9	1.45 9	0.81 9	0.04 9	0.41 9
gen-w6-h3-rep3.sdvstp	0.27 16	0.80 16	3.15 16	8.31 16	11.29 16	0.09 16	7.91 16
gen-w6-h3-rep4.sdvstp	0.06 12	0.17 12	0.63 12	2.39 12	2.89 12	0.05 12	1.80 12
gen-w6-h3-rep5.sdvstp	0.02 7	0.03 7	0.05 7	0.51 7	0.43 7	0.02 7	0.10 7
gen-w6-h4-rep1.sdvstp	0.23 15	0.83 15	4.47 15	10.59 15	12.03 15	1.09 15	48.02 15
gen-w6-h4-rep2.sdvstp	0.15 14	0.54 14	2.98 14	13.03 14	7.99 14	0.67 14	31.07 14
gen-w6-h4-rep3.sdvstp	0.08 11	0.19 11	0.91 11	3.94 11	3.79 11	0.31 11	5.90 11
gen-w6-h4-rep4.sdvstp	0.05 10	0.18 10	0.76 10	2.49 10	2.10 10	0.19 10	2.71 10
gen-w6-h4-rep5.sdvstp	0.03 8	0.04 8	0.15 8	2.21 8	1.26 8	0.12 8	1.24 8
gen-w6-h5-rep1.sdvstp	0.23 14	0.54 14	3.49 14	9.43 14	12.97 14	1.53 14	— —
gen-w6-h5-rep2.sdvstp	0.19 14	0.65 14	3.35 14	6.97 14	12.51 14	1.32 14	97.82 14
gen-w6-h5-rep3.sdvstp	1.35 18	3.00 18	13.90 18	52.28 18	60.65 18	9.59 18	— —
gen-w6-h5-rep4.sdvstp	0.15 10	0.15 10	1.07 10	5.45 10	3.43 10	0.48 10	11.42 10
gen-w6-h5-rep5.sdvstp	0.15 12	0.27 12	1.32 12	5.47 12	6.04 12	0.98 12	25.27 12
gen-w6-h6-rep1.sdvstp	0.48 13	0.67 13	4.29 13	26.63 13	10.40 13	1.21 13	224.95 13
gen-w6-h6-rep2.sdvstp	0.23 12	0.48 12	3.14 12	10.84 12	7.41 12	1.19 12	160.92 12
gen-w6-h6-rep3.sdvstp	0.29 14	0.69 14	3.63 14	18.47 14	11.50 14	4.09 14	— —
gen-w6-h6-rep4.sdvstp	0.87 16	1.58 16	23.06 16	21.92 16	61.68 16	2.58 16	— —
gen-w6-h6-rep5.sdvstp	0.88 18	2.66 18	24.65 18	68.19 18	55.21 18	103.63 18	— —
gen-w7-h3-rep1.sdvstp	0.43 18	1.14 18	6.02 18	10.63 18	15.54 18	0.24 18	125.98 18
gen-w7-h3-rep2.sdvstp	0.09 12	0.18 12	0.99 12	4.29 12	3.08 12	0.24 12	2.99 12
gen-w7-h3-rep3.sdvstp	0.02 7	0.03 7	0.07 7	0.69 7	0.66 7	0.05 7	0.49 7
gen-w7-h3-rep4.sdvstp	0.02	0.02	0.05	0.13	0.23	0.02	0.03

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
	4	4	4	4	4	4	4
gen-w7-h3-rep5.sdvstp	0.13 15	0.35 15	1.85 15	5.39 15	5.59 15	0.14 15	8.19 15
gen-w7-h4-rep1.sdvstp	0.41 17	1.84 17	7.55 17	39.17 17	44.49 17	2.90 17	— —
gen-w7-h4-rep2.sdvstp	0.02 5	0.02 5	0.10 5	0.46 5	0.36 5	0.04 5	0.20 5
gen-w7-h4-rep3.sdvstp	0.81 19	2.84 19	19.96 19	32.11 19	51.73 19	8.44 19	— —
gen-w7-h4-rep4.sdvstp	0.06 9	0.07 9	0.14 9	2.89 9	1.59 9	0.08 9	1.66 9
gen-w7-h4-rep5.sdvstp	0.06 11	0.17 11	0.20 11	4.87 11	2.59 11	0.19 11	4.07 11
gen-w7-h5-rep1.sdvstp	2.96 21	6.77 21	49.28 21	153.58 21	222.33 21	32.55 21	— —
gen-w7-h5-rep2.sdvstp	0.21 14	0.49 14	3.46 14	13.51 14	14.05 14	2.77 14	236.75 14
gen-w7-h5-rep3.sdvstp	3.18 21	7.05 21	98.19 21	132.43 21	180.44 21	51.51 21	— —
gen-w7-h5-rep4.sdvstp	0.11 11	0.17 11	1.89 11	7.65 11	4.76 11	0.48 11	25.78 11
gen-w7-h5-rep5.sdvstp	0.08 10	0.16 10	0.38 10	6.17 10	3.64 10	1.03 10	17.40 10
gen-w7-h6-rep1.sdvstp	1.02 17	4.85 17	31.75 17	77.14 17	43.22 17	12.98 17	— —
gen-w7-h6-rep2.sdvstp	2.52 21	10.39 21	121.21 21	— —	— —	— —	— —
gen-w7-h6-rep3.sdvstp	0.05 7	0.07 7	0.21 7	2.22 7	0.92 7	0.25 7	13.11 7
gen-w7-h6-rep4.sdvstp	1.91 19	5.50 19	36.72 19	146.79 19	161.82 19	254.91 19	— —
gen-w7-h6-rep5.sdvstp	1.89 19	5.26 19	82.64 19	129.32 19	116.85 19	109.42 19	— —
gen-w7-h7-rep1.sdvstp	0.64 17	3.09 17	29.51 17	72.87 17	65.22 17	73.37 17	— —
gen-w7-h7-rep2.sdvstp	1.11 18	3.13 18	30.52 18	105.05 18	82.62 18	50.74 18	— —
gen-w7-h7-rep3.sdvstp	9.20 24	45.09 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w7-h7-rep4.sdvstp	5.67 20	13.46 20	182.15 20	— —	— —	— —	— —
gen-w7-h7-rep5.sdvstp	2.36 21	10.39 21	157.82 21	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h3-rep1.sdvstp	0.02 6	0.02 6	0.07 6	0.26 6	0.57 6	0.07 6	0.19 6
gen-w8-h3-rep2.sdvstp	0.49 19	2.40 19	9.69 19	19.40 19	35.47 19	2.54 19	— —
gen-w8-h3-rep3.sdvstp	0.18 13	0.32 13	1.87 13	6.41 13	4.30 13	0.11 13	4.01 13
gen-w8-h3-rep4.sdvstp	0.08 14	0.29 14	1.12 14	8.36 14	6.56 14	0.52 14	19.51 14
gen-w8-h3-rep5.sdvstp	0.21 16	0.81 16	2.24 16	9.24 16	10.17 16	1.04 16	269.46 16
gen-w8-h4-rep1.sdvstp	1.34 20	5.69 20	39.61 20	116.79 20	101.81 20	27.25 20	— —
gen-w8-h4-rep2.sdvstp	0.79 20	3.20 20	36.36 20	73.81 20	111.86 20	10.15 20	— —
gen-w8-h4-rep3.sdvstp	0.03 7	0.04 7	0.11 7	0.94 7	0.83 7	0.11 7	0.98 7
gen-w8-h4-rep4.sdvstp	0.63 19	2.70 19	23.34 19	46.41 19	40.57 19	6.58 19	— —
gen-w8-h4-rep5.sdvstp	0.40 15	1.15 15	6.10 15	24.43 15	19.81 15	3.31 15	— —
gen-w8-h5-rep1.sdvstp	0.14 11	0.41 11	3.47 11	14.51 11	6.27 11	1.64 11	105.39 11
gen-w8-h5-rep2.sdvstp	2.48 20	8.51 20	90.47 20	204.52 20	— —	12.17 20	— —
gen-w8-h5-rep3.sdvstp	0.41 14	0.92 14	7.92 14	40.98 14	19.00 14	6.80 14	— —
gen-w8-h5-rep4.sdvstp	0.71 18	3.22 18	35.78 18	102.99 18	62.28 18	19.85 18	— —

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
gen-w8-h5-rep5.sdvstp	0.62 14	1.09 14	6.27 14	47.96 14	21.48 14	4.02 14	— —
gen-w8-h6-rep1.sdvstp	7.86 25	37.37 25	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h6-rep2.sdvstp	2.58 20	11.45 20	84.51 20	275.41 20	— —	175.55 20	— —
gen-w8-h6-rep3.sdvstp	1.97 17	4.82 17	31.63 17	226.61 17	118.28 17	— —	— —
gen-w8-h6-rep4.sdvstp	5.09 22	25.48 22	202.81 22	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h6-rep5.sdvstp	18.16 25	52.34 25	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h7-rep1.sdvstp	1.16 17	2.73 17	41.62 17	88.83 17	65.58 17	9.54 17	— —
gen-w8-h7-rep2.sdvstp	8.10 21	22.59 21	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h7-rep3.sdvstp	4.08 24	19.74 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h7-rep4.sdvstp	23.35 24	63.39 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w8-h7-rep5.sdvstp	2.39 20	18.07 20	142.00 20	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h3-rep1.sdvstp	0.31 17	0.76 17	4.56 17	19.46 17	9.78 17	3.01 17	— —
gen-w9-h3-rep2.sdvstp	5.13 25	17.11 25	86.33 25	133.15 25	197.65 25	3.63 25	— —
gen-w9-h3-rep3.sdvstp	0.13 12	0.14 12	0.85 12	2.76 12	4.58 12	0.97 12	7.91 12
gen-w9-h3-rep4.sdvstp	0.28 17	0.90 17	6.24 17	15.09 17	30.12 17	0.91 17	181.47 17
gen-w9-h3-rep5.sdvstp	0.05 10	0.09 10	0.25 10	1.93 10	1.78 10	0.38 10	3.23 10
gen-w9-h4-rep1.sdvstp	0.31 15	1.15 15	5.67 15	13.24 15	22.12 15	6.40 15	— —
gen-w9-h4-rep2.sdvstp	0.48 15	1.02 15	7.95 15	28.40 15	16.64 15	6.07 15	— —
gen-w9-h4-rep3.sdvstp	0.22 16	0.74 16	5.99 16	13.37 16	12.30 16	2.06 16	— —
gen-w9-h4-rep4.sdvstp	0.09 9	0.18 9	0.45 9	2.31 9	0.98 9	0.44 9	3.48 9
gen-w9-h4-rep5.sdvstp	3.16 22	11.25 22	62.49 22	221.38 22	— —	100.62 22	— —
gen-w9-h5-rep1.sdvstp	6.81 24	21.56 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h5-rep2.sdvstp	0.99 15	2.05 15	12.31 15	50.10 15	26.19 15	4.39 15	— —
gen-w9-h5-rep3.sdvstp	1.09 17	3.56 17	29.27 17	45.19 17	76.65 17	15.22 17	— —
gen-w9-h5-rep4.sdvstp	0.65 15	2.48 15	15.78 15	32.92 15	32.54 15	12.53 15	— —
gen-w9-h5-rep5.sdvstp	4.45 22	10.52 22	191.51 22	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h6-rep1.sdvstp	3.98 22	13.69 22	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h6-rep2.sdvstp	13.18 25	35.94 25	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h6-rep3.sdvstp	112.15 31	— —	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h6-rep4.sdvstp	5.36 24	42.80 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h6-rep5.sdvstp	9.43 27	65.14 27	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h7-rep1.sdvstp	40.58 24	106.91 24	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h7-rep2.sdvstp	7.73 25	40.13 25	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h7-rep3.sdvstp	50.13 28	175.10 28	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h7-rep4.sdvstp	32.98 28	114.94 28	— —	— —	— —	— —	— —
gen-w9-h7-rep5.sdvstp	47.99	146.60	—	—	—	—	—

continued on next page

Table 2: runtime and k per instance (continued)

Instance	jonas	niko	lucas2	pascal	jean	lucas1	lennart
	27	27	—	—	—	—	—
gen-w9-h9-rep1.sdvstp	41.56	127.54	—	—	—	—	—
	26	26	—	—	—	—	—
gen-w9-h9-rep2.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
gen-w9-h9-rep3.sdvstp	190.50	—	—	—	—	—	—
	34	—	—	—	—	—	—
gen-w9-h9-rep4.sdvstp	126.49	—	—	—	—	—	—
	32	—	—	—	—	—	—
gen-w9-h9-rep5.sdvstp	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—