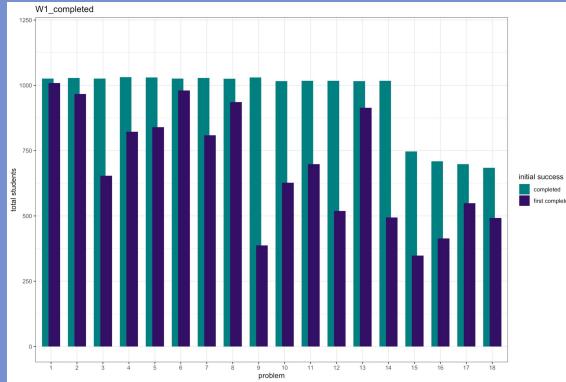


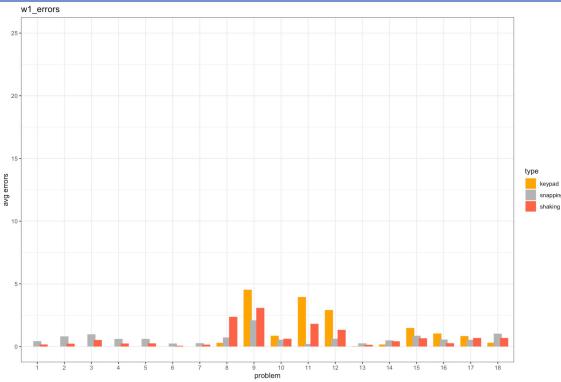
Problem World Visualizations

World 1

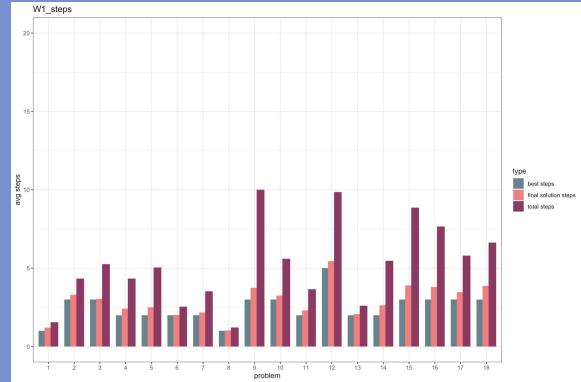
Completion



Errors



Steps



Completion

World 1

Errors

Steps

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p1_completed 2 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p1_first_completed 3 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p2_completed 4 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p2_first_completed 5 1194 0.81 0.39 0 1 1 0.01
## p3_completed 6 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p3_first_completed 7 1194 0.55 0.50 0 1 1 0.01
## p4_completed 8 1194 0.86 0.34 0 1 1 0.01
## p4_first_completed 9 1194 0.69 0.46 0 1 1 0.01
## p5_completed 10 1194 0.86 0.34 0 1 1 0.01
## p5_first_completed 11 1194 0.70 0.46 0 1 1 0.01
## p6_completed 12 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p6_first_completed 13 1194 0.82 0.38 0 1 1 0.01
## p7_completed 14 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p7_first_completed 15 1194 0.68 0.47 0 1 1 0.01
## p8_completed 16 1194 0.86 0.35 0 1 1 0.01
## p8_first_completed 17 1194 0.78 0.41 0 1 1 0.01
## p9_completed 18 1194 0.86 0.34 0 1 1 0.01
## p9_first_completed 19 1194 0.32 0.47 0 1 1 0.01
## p10_completed 20 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p10_first_completed 21 1194 0.53 0.50 0 1 1 0.01
## p11_completed 22 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p11_first_completed 23 1194 0.58 0.49 0 1 1 0.01
## p12_completed 24 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p12_first_completed 25 1194 0.43 0.50 0 1 1 0.01
## p13_completed 26 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p13_first_completed 27 1194 0.77 0.42 0 1 1 0.01
## p14_completed 28 1194 0.85 0.36 0 1 1 0.01
## p14_first_completed 29 1194 0.41 0.49 0 1 1 0.01
## p15_completed 30 1194 0.63 0.48 0 1 1 0.01
## p15_first_completed 31 1194 0.29 0.45 0 1 1 0.01
## p16_completed 32 1194 0.59 0.49 0 1 1 0.01
## p16_first_completed 33 1194 0.35 0.48 0 1 1 0.01
## p17_completed 34 1194 0.58 0.49 0 1 1 0.01
## p17_first_completed 35 1194 0.46 0.50 0 1 1 0.01
## p18_completed 36 1194 0.57 0.49 0 1 1 0.01
## p18_first_completed 37 1194 0.41 0.49 0 1 1 0.01
```

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p1_keypad_error 2 1053 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p1_snapping_error 3 1053 0.43 1.47 0 26 26 0.05
## p1_shaking_error 4 1053 0.16 0.87 0 16 16 0.03
## p2_keypad_error 5 1049 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p2_snapping_error 6 1049 0.81 1.52 0 18 18 0.05
## p2_shaking_error 7 1049 0.23 1.35 0 26 26 0.04
## p3_keypad_error 8 1049 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p3_snapping_error 9 1049 0.97 1.89 0 28 28 0.06
## p3_shaking_error 10 1049 0.51 2.01 0 38 38 0.06
## p4_keypad_error 11 1049 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p4_snapping_error 12 1049 0.61 1.22 0 12 12 0.04
## p4_shaking_error 13 1049 0.00 0.25 0 12 12 0.03
## p5_keypad_error 14 1053 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p5_snapping_error 15 1053 0.61 1.36 0 23 23 0.04
## p5_shaking_error 16 1053 0.26 1.01 0 15 15 0.03
## p6_keypad_error 17 1049 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p6_snapping_error 18 1049 0.24 0.64 0 10 10 0.02
## p6_shaking_error 19 1049 0.06 0.41 0 7 7 0.01
## p7_keypad_error 20 1046 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p7_snapping_error 21 1046 0.26 0.73 0 8 8 0.02
## p7_shaking_error 22 1046 0.15 0.77 0 11 11 0.02
## p8_keypad_error 23 1046 0.29 1.55 0 19 19 0.05
## p8_snapping_error 24 1046 0.73 1.29 0 14 14 0.04
## p8_shaking_error 25 1046 2.36 3.93 0 60 60 0.12
## p9_keypad_error 26 1056 4.53 10.18 0 104 104 0.31
## p9_snapping_error 27 1056 2.09 3.14 0 53 53 0.10
## p9_shaking_error 28 1056 3.08 5.83 0 82 82 0.18
## p10_keypad_error 29 1054 0.54 0.54 0 52 52 0.04
## p10_snapping_error 30 1044 0.54 0.59 0 38 38 0.05
## p10_shaking_error 31 1044 0.63 1.51 0 14 14 0.05
## p11_keypad_error 32 1034 3.94 6.54 0 89 89 0.20
## p11_snapping_error 33 1034 0.20 0.80 0 11 11 0.02
## p11_shaking_error 34 1034 1.82 3.08 0 54 54 0.10
## p12_keypad_error 35 1038 2.91 8.78 0 169 169 0.27
## p12_snapping_error 36 1038 0.62 1.29 0 13 13 0.04
## p12_shaking_error 37 1038 1.34 2.89 0 32 32 0.09
## p13_keypad_error 38 1031 0.03 0.39 0 11 11 0.01
## p13_snapping_error 39 1031 0.25 0.54 0 3 3 0.02
## p13_shaking_error 40 1031 0.14 0.52 0 6 6 0.02
## p14_keypad_error 41 1032 0.17 1.76 0 48 48 0.05
## p14_snapping_error 42 1032 0.49 0.91 0 10 10 0.03
## p14_shaking_error 43 1032 0.41 1.39 0 20 20 0.04
## p15_keypad_error 44 859 1.49 7.48 0 123 123 0.26
## p15_snapping_error 45 859 0.86 1.58 0 19 19 0.05
## p15_shaking_error 46 859 0.54 1.44 0 14 14 0.05
## p16_keypad_error 47 758 1.00 5.17 0 95 95 0.19
## p16_snapping_error 48 758 0.55 1.42 0 21 21 0.05
## p16_shaking_error 49 758 0.27 1.02 0 12 12 0.04
## p17_keypad_error 50 717 0.84 4.27 0 48 48 0.16
## p17_snapping_error 51 717 0.54 1.64 0 24 24 0.06
## p17_shaking_error 52 717 0.69 3.48 0 58 58 0.13
## p18_keypad_error 53 706 0.31 2.17 0 42 42 0.08
## p18_snapping_error 54 706 1.02 2.10 0 17 17 0.08
## p18_shaking_error 55 706 0.68 2.22 0 26 26 0.08
```

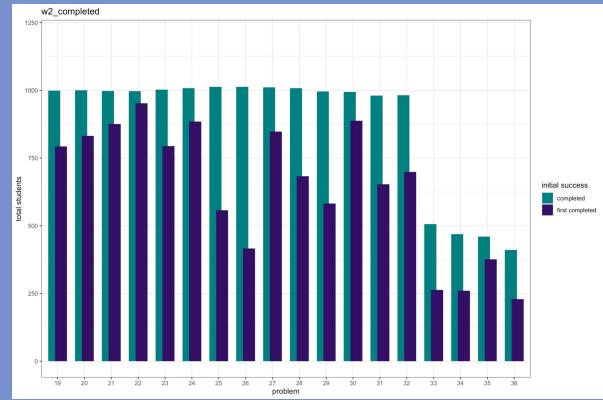
```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p1_problem_best_step 2 1194 1.00 0.00 1 1 0 0.00
## p1_user_last_step 3 1049 1.21 0.65 1 7 6 0.02
## p2_problem_best_step 4 1026 1.21 0.65 1 7 6 0.02
## p2_num_steps 5 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p2_user_last_step 6 1049 4.33 2.77 2 5 3 0.09
## p3_problem_best_step 7 1194 3.00 1.09 3 20 17 0.03
## p3_num_steps 8 1194 5.26 4.34 0 58 58 0.13
## p3_user_last_step 9 1049 2.00 0.21 3 5 2 0.01
## p4_problem_best_step 10 1026 3.00 0.00 2 2 0 0.00
## p4_num_steps 11 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p4_user_last_step 12 1049 4.33 3.43 2 38 36 0.11
## p5_problem_best_step 13 1049 2.42 0.64 2 6 4 0.02
## p5_num_steps 14 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p5_user_last_step 15 1049 5.37 4.49 0 45 45 0.14
## p6_problem_best_step 16 1030 2.50 1.2 5 5 3 0.02
## p6_num_steps 17 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p6_user_last_step 18 1049 2.50 1.94 0 34 34 0.06
## p7_problem_best_step 19 1026 2.02 0.15 2 4 2 0.00
## p7_num_steps 20 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p7_user_last_step 21 1046 3.53 3.13 0 36 36 0.10
## p8_problem_best_step 22 1028 2.18 0.50 2 6 4 0.02
## p8_num_steps 23 1194 1.00 0.00 1 1 0 0.00
## p8_user_last_step 24 1046 1.22 0.68 0 6 6 0.02
## p9_problem_best_step 25 1025 1.02 0.20 1 5 4 0.01
## p9_num_steps 26 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p9_user_last_step 27 1056 10.00 9.41 0 184 184 0.29
## p9_user_last_step 28 1194 3.70 3.70 3 10 7 0.03
## p10_problem_best_step 29 1194 4.00 3.00 3 9 3 0.00
## p10_num_steps 30 1044 5.61 5.50 0 138 138 0.18
## p10_user_last_step 31 1016 2.35 0.62 3 8 5 0.02
## p11_problem_best_step 32 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p11_num_steps 33 1034 3.65 2.58 0 22 22 0.08
## p11_user_last_step 34 1017 2.31 0.08 2 16 14 0.03
## p12_problem_best_step 35 1194 5.00 0.00 5 5 0 0.00
## p12_num_steps 36 1038 9.87 7.48 0 108 108 0.23
## p12_user_last_step 37 1017 5.45 1.29 5 23 18 0.04
## p13_problem_best_step 38 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p13_num_steps 39 1031 2.61 1.63 0 19 19 0.05
## p13_user_last_step 40 1016 2.06 0.48 2 9 7 0.02
## p14_problem_best_step 41 1194 2.00 0.00 2 2 0 0.00
## p14_num_steps 42 1032 5.47 3.09 2 33 31 0.13
## p14_user_last_step 43 1017 2.64 1.11 2 12 10 0.03
## p15_problem_best_step 44 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p15_num_steps 45 859 8.87 8.17 0 58 58 0.28
## p15_user_last_step 46 747 3.90 1.55 3 14 11 0.06
## p16_problem_best_step 47 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p16_num_steps 48 758 7.65 8.28 0 140 140 0.30
## p16_user_last_step 49 709 3.80 1.41 3 16 13 0.05
## p17_problem_best_step 50 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p17_num_steps 51 717 5.80 6.10 0 62 62 0.23
## p17_user_last_step 52 698 3.47 1.00 3 10 7 0.04
## p18_problem_best_step 53 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p18_num_steps 54 706 6.63 5.32 0 51 51 0.20
## p18_user_last_step 55 684 3.87 1.18 3 10 7 0.05
```

World 1

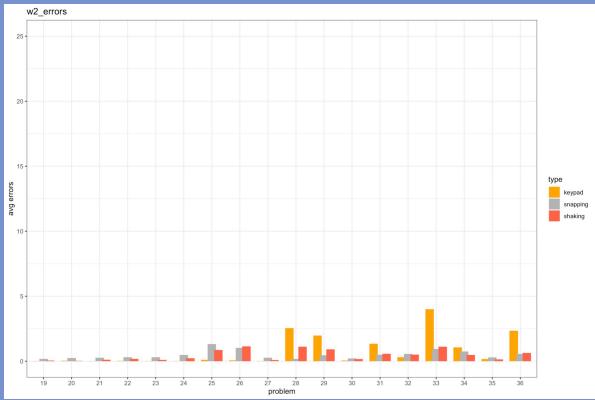
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
1	$b+c+a$	$a+b+c$	10	$a+8+7+10$	$A+14+11$
2	$0+1+2+3$	$3+2+1+0$	11	6	$2+2+2$
3	$2+15+6+3$	$9+17$	12	$3+3+3+3$	$4+4+4$
4	$5+x+2+y$	$y+x+2+5$	13	$15+87+c+66+32$	$102+c+98$
5	$24+y+6+13$	$13+y+30$	14	$47+33+b+52+68$	$99+b+101$
6	$44+56+a+72+28$	$100+a+100$	15	$7+2+10+8$	$5+2+5+15$
7	$11+55+y+89+45$	$100+y+100$	16	$5+13+4+5$	$10+7+4+6$
8	9	$4+5$	17	$10+5+c+4$	$11+c+8$
9	$7+6+b+10$	$12+11+b$	18	$10+3+z+7$	$8+z+12$

World 2

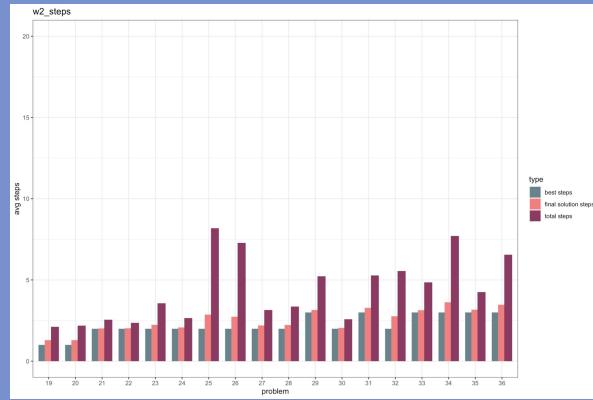
Completion



Errors



Steps



World 2

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## userID		2	1194	0.84	0.37	0	1	1 0.01
## p19_completed		3	1194	0.66	0.47	0	1	1 0.01
## p19_first_completed		4	1194	0.84	0.37	0	1	1 0.01
## p20_completed		5	1194	0.70	0.46	0	1	1 0.01
## p20_first_completed		6	1194	0.84	0.37	0	1	1 0.01
## p21_completed		7	1194	0.73	0.44	0	1	1 0.01
## p21_first_completed		8	1194	0.84	0.37	0	1	1 0.01
## p22_completed		9	1194	0.80	0.40	0	1	1 0.01
## p22_first_completed		10	1194	0.84	0.37	0	1	1 0.01
## p23_completed		11	1194	0.66	0.47	0	1	1 0.01
## p23_first_completed		12	1194	0.84	0.36	0	1	1 0.01
## p24_completed		13	1194	0.74	0.44	0	1	1 0.01
## p25_completed		14	1194	0.85	0.36	0	1	1 0.01
## p25_first_completed		15	1194	0.47	0.50	0	1	1 0.01
## p26_completed		16	1194	0.85	0.36	0	1	1 0.01
## p26_first_completed		17	1194	0.35	0.48	0	1	1 0.01
## p27_completed		18	1194	0.85	0.36	0	1	1 0.01
## p27_first_completed		19	1194	0.71	0.45	0	1	1 0.01
## p28_completed		20	1194	0.84	0.36	0	1	1 0.01
## p28_first_completed		21	1194	0.57	0.49	0	1	1 0.01
## p29_completed		22	1194	0.83	0.37	0	1	1 0.01
## p29_first_completed		23	1194	0.49	0.50	0	1	1 0.01
## p30_completed		24	1194	0.83	0.37	0	1	1 0.01
## p30_first_completed		25	1194	0.74	0.44	0	1	1 0.01
## p31_completed		26	1194	0.82	0.38	0	1	1 0.01
## p31_first_completed		27	1194	0.55	0.50	0	1	1 0.01
## p32_completed		28	1194	0.82	0.38	0	1	1 0.01
## p32_first_completed		29	1194	0.59	0.49	0	1	1 0.01
## p33_completed		30	1194	0.42	0.49	0	1	1 0.01
## p33_first_completed		31	1194	0.22	0.41	0	1	1 0.01
## p34_completed		32	1194	0.39	0.49	0	1	1 0.01
## p34_first_completed		33	1194	0.22	0.41	0	1	1 0.01
## p35_completed		34	1194	0.39	0.49	0	1	1 0.01
## p35_first_completed		35	1194	0.31	0.46	0	1	1 0.01
## p36_completed		36	1194	0.34	0.48	0	1	1 0.01
## p36_first_completed		37	1194	0.19	0.39	0	1	1 0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## userID		2	1194	0.02	0.30	0	9	9 0.01
## p19_keypad_error		3	1014	0.18	0.49	0	3	3 0.02
## p19_shaking_error		4	1014	0.06	0.36	0	5	5 0.01
## p20_keypad_error		5	1012	0.04	0.82	0	22	22 0.03
## p20_snapping_error		6	1012	0.24	0.59	0	5	5 0.02
## p21_keypad_error		7	1011	0.01	0.23	0	4	4 0.01
## p21_shaking_error		8	1011	0.01	0.23	0	7	7 0.01
## p21_snapping_error		9	1011	0.27	0.76	0	15	15 0.02
## p22_keypad_error		10	1011	0.12	0.53	0	10	10 0.02
## p22_snapping_error		11	1008	0.03	0.64	0	20	20 0.02
## p22_shaking_error		12	1008	0.31	0.68	0	4	4 0.02
## p23_keypad_error		13	1008	0.18	0.54	0	6	6 0.02
## p23_snapping_error		14	1013	0.01	0.19	0	4	4 0.01
## p24_keypad_error		15	1013	0.31	0.70	0	8	8 0.02
## p24_shaking_error		16	1013	0.10	0.51	0	7	7 0.02
## p24_snapping_error		17	1013	0.01	0.34	0	10	10 0.01
## p25_keypad_error		18	1019	0.49	0.86	0	6	6 0.03
## p25_shaking_error		19	1019	0.23	0.79	0	11	11 0.02
## p25_snapping_error		20	1029	0.10	1.05	0	25	25 0.03
## p25_shaking_error		21	1029	1.31	2.00	0	22	22 0.06
## p26_keypad_error		22	1029	0.86	2.20	0	20	20 0.07
## p26_snapping_error		23	1027	0.06	0.61	0	13	13 0.02
## p26_shaking_error		24	1027	1.03	1.59	0	18	18 0.05
## p27_keypad_error		25	1027	1.14	2.88	0	52	52 0.09
## p27_snapping_error		26	1025	0.01	0.18	0	3	3 0.01
## p27_shaking_error		27	1025	0.27	0.63	0	5	5 0.02
## p28_keypad_error		28	1025	0.01	0.53	0	8	8 0.02
## p28_snapping_error		29	1027	2.55	6.00	0	103	103 0.9
## p28_shaking_error		30	1027	0.18	0.78	0	10	10 0.02
## p29_keypad_error		31	1027	1.12	2.16	0	28	28 0.07
## p29_snapping_error		32	1023	1.98	7.39	0	122	122 0.23
## p29_shaking_error		33	1023	0.46	1.68	0	21	21 0.05
## p30_keypad_error		34	1023	0.92	2.54	0	32	32 0.08
## p30_snapping_error		35	1004	0.05	0.44	0	7	7 0.01
## p30_shaking_error		36	1004	0.22	0.65	0	12	12 0.02
## p31_keypad_error		37	1008	0.16	0.62	0	8	8 0.02
## p31_snapping_error		38	1008	1.50	4.90	0	85	85 0.5
## p31_shaking_error		39	1008	0.27	0.77	0	27	27 0.06
## p32_keypad_error		40	1008	0.58	2.35	0	56	56 0.07
## p32_snapping_error		41	994	0.31	2.47	0	48	48 0.08
## p32_shaking_error		42	994	0.55	1.13	0	10	10 0.04
## p33_keypad_error		43	994	0.51	2.19	0	41	41 0.07
## p33_snapping_error		44	768	4.00	10.02	0	107	107 0.36
## p33_shaking_error		45	768	0.94	3.57	0	65	65 0.13
## p34_keypad_error		46	768	1.12	2.99	0	39	39 0.11
## p34_snapping_error		47	512	1.07	3.35	0	39	39 0.15
## p34_shaking_error		48	512	0.74	2.07	0	27	27 0.09
## p35_keypad_error		49	512	1.64	4.21	0	77	77 0.77
## p35_snapping_error		50	470	0.16	0.84	0	10	10 0.04
## p35_shaking_error		51	470	0.30	0.92	0	9	9 0.04
## p36_keypad_error		52	470	0.14	0.80	0	9	9 0.04
## p36_snapping_error		53	462	2.35	7.69	0	95	95 0.36
## p36_shaking_error		54	462	0.56	1.71	0	19	19 0.08
## p36_snapping_error		55	462	0.63	1.94	0	22	22 0.09

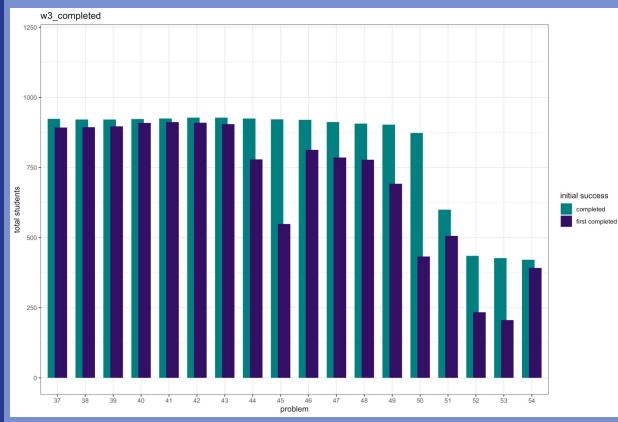
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## userID		2	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
## p19_num_steps		3	1014	2.12	1.68	0	12	12 0.05
## p19_user_last_step		4	997	1.29	0.77	1	12	11 0.02
## p19_user_best_step		5	1014	1.00	0.00	1	1	0 0.00
## p20_num_steps		6	1012	2.19	1.81	0	15	15 0.06
## p20_user_last_step		7	1000	1.29	0.56	1	5	4 0.02
## p20_user_best_step		8	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p21_num_steps		9	1011	2.55	1.48	0	22	22 0.05
## p21_user_last_step		10	998	2.02	0.14	2	4	2 0.00
## p21_user_best_step		11	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p22_num_steps		12	1008	2.36	1.26	0	19	19 0.04
## p22_user_last_step		13	997	2.03	0.25	2	8	6 0.01
## p22_user_best_step		14	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p23_num_steps		15	1013	3.57	3.03	0	36	36 0.10
## p23_user_last_step		16	1003	2.24	0.48	2	6	4 0.02
## p23_user_best_step		17	1094	2.00	0.00	2	0	0 0.00
## p24_user_last_step		18	1019	2.66	0.52	0	16	16 0.05
## p24_problem_best_step		19	1194	2.00	0.00	2	5	3 0.01
## p25_num_steps		20	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p25_user_last_step		21	1029	8.18	8.81	0	96	96 0.27
## p25_user_best_step		22	1013	2.87	1.22	2	12	10 0.04
## p26_problem_best_step		23	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p26_num_steps		24	1027	7.28	6.34	0	62	62 0.20
## p26_user_last_step		25	1013	2.73	0.89	2	8	6 0.03
## p27_problem_best_step		26	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p27_num_steps		27	1025	3.15	2.61	0	34	34 0.08
## p27_user_last_step		28	1011	2.20	0.60	2	8	6 0.02
## p28_problem_best_step		29	1194	2.00	0.00	2	0	0 0.00
## p28_num_steps		30	1194	3.37	2.25	0	21	21 0.07
## p28_user_last_step		31	1008	2.43	1.23	0	8	6 0.02
## p29_problem_best_step		32	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p29_num_steps		33	1023	5.22	4.16	0	52	52 0.13
## p29_user_last_step		34	996	3.15	0.52	3	7	4 0.02
## p30_problem_best_step		35	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p30_num_steps		36	1004	2.40	0.57	0	57	57 0.08
## p30_user_last_step		37	994	2.04	0.38	2	9	7 0.01
## p31_problem_best_step		38	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p31_num_steps		39	1008	5.28	4.93	0	93	93 0.16
## p31_user_last_step		40	981	3.28	0.68	3	10	7 0.02
## p32_problem_best_step		41	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
## p32_num_steps		42	994	5.55	4.74	0	52	52 0.15
## p32_user_last_step		43	982	2.07	0.40	2	10	8 0.03
## p33_problem_best_step		44	1094	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p33_num_steps		45	768	4.85	6.97	0	121	121 0.25
## p33_user_last_step		46	506	3.14	0.56	3	9	6 0.02
## p34_problem_best_step		47	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p34_num_steps		48	512	7.71	7.39	0	60	60 0.33
## p34_user_last_step		49	469	3.63	1.33	1	13	10 0.05
## p35_problem_best_step		50	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p35_num_steps		51	470	4.26	2.73	0	28	28 0.13
## p35_user_last_step		52	460	3.17	0.56	3	9	6 0.03
## p36_problem_best_step		53	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
## p36_num_steps		54	462	6.56	6.86	0		

World 2

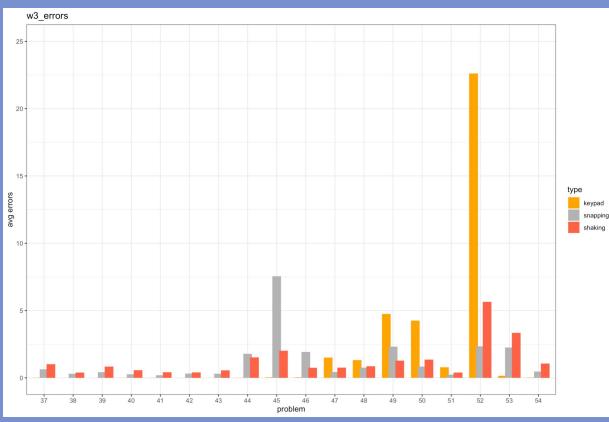
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
19	$9*6*7*8$	$6*7*8*9$	28	64	$2*4*8$
20	$3*4*5$	$4*5*3$	29	$9*4$	$3*6*2$
21	$2*3*4*5$	$6*20$	30	$8*12*d*3*32$	$96*d*96$
22	$3*5*a*4*6$	$15a*24$	31	$6*10$	$2*15*2$
23	$4*3*7*2$	$8*21$	32	$10*20*a*10*5$	$a*100*100$
24	$25*4*b*50*2$	$100*b*100$	33	$121*144$	$11*132*12$
25	$14*2*7*y*1*4$	$28*y*1*28$	34	$5*24*4*5$	$25*3*4*8$
26	$4*6*c*24*16$	$96*96*c$	35	$7*2*25*3$	$5*2*5*21$
27	$2*y*0*6*3*4$	$12*y*0*12$	36	$120*77$	$15*56*11$

World 3

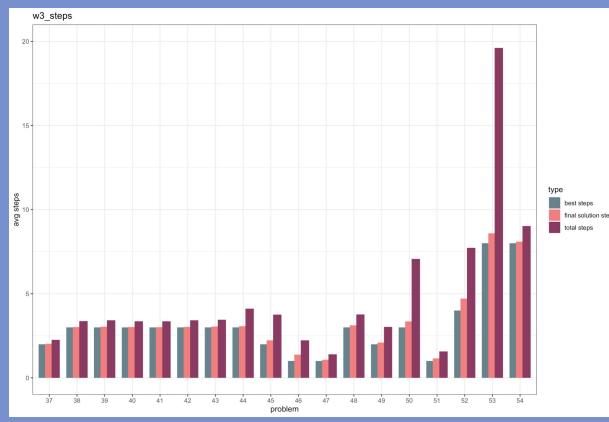
Completion



Errors



Steps



World 3

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p37_completed		2	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p37_first_completed		3	1194	0.75	0.43	0	1	1	0.01
## p38_completed		4	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p38_first_completed		5	1194	0.75	0.43	0	1	1	0.01
## p39_completed		6	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p39_first_completed		7	1194	0.75	0.43	0	1	1	0.01
## p40_completed		8	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p40_first_completed		9	1194	0.76	0.43	0	1	1	0.01
## p41_completed		10	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p41_first_completed		11	1194	0.76	0.42	0	1	1	0.01
## p42_completed		12	1194	0.78	0.42	0	1	1	0.01
## p42_first_completed		13	1194	0.76	0.43	0	1	1	0.01
## p43_completed		14	1194	0.78	0.42	0	1	1	0.01
## p43_first_completed		15	1194	0.76	0.43	0	1	1	0.01
## p44_completed		16	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p44_first_completed		17	1194	0.65	0.48	0	1	1	0.01
## p45_completed		18	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p45_first_completed		19	1194	0.46	0.50	0	1	1	0.01
## p46_completed		20	1194	0.77	0.42	0	1	1	0.01
## p46_first_completed		21	1194	0.68	0.47	0	1	1	0.01
## p47_completed		22	1194	0.76	0.42	0	1	1	0.01
## p47_first_completed		23	1194	0.66	0.47	0	1	1	0.01
## p48_completed		24	1194	0.76	0.43	0	1	1	0.01
## p48_first_completed		25	1194	0.65	0.48	0	1	1	0.01
## p49_completed		26	1194	0.76	0.43	0	1	1	0.01
## p49_first_completed		27	1194	0.58	0.49	0	1	1	0.01
## p50_completed		28	1194	0.73	0.44	0	1	1	0.01
## p50_first_completed		29	1194	0.36	0.48	0	1	1	0.01
## p51_completed		30	1194	0.50	0.50	0	1	1	0.01
## p51_first_completed		31	1194	0.42	0.49	0	1	1	0.01
## p52_completed		32	1194	0.36	0.48	0	1	1	0.01
## p52_first_completed		33	1194	0.20	0.40	0	1	1	0.01
## p53_completed		34	1194	0.36	0.48	0	1	1	0.01
## p53_first_completed		35	1194	0.17	0.38	0	1	1	0.01
## p54_completed		36	1194	0.35	0.48	0	1	1	0.01
## p54_first_completed		37	1194	0.33	0.47	0	1	1	0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p37_keypad_error		2	937	0.01	0.15	0	4	4	0.00
## p37_shaking_error		3	937	0.01	1.25	0	12	12	0.04
## p38_keypad_error		4	927	1.01	1.56	0	46	46	0.08
## p38_shaking_error		5	929	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p38_snapping_error		6	929	0.30	1.11	0	21	21	0.04
## p38_shaking_error		7	929	0.39	0.96	0	12	12	0.03
## p39_keypad_error		8	927	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p39_snapping_error		9	927	0.41	1.17	0	13	13	0.04
## p39_shaking_error		10	927	0.83	1.74	0	25	25	0.06
## p40_keypad_error		11	927	0.00	0.10	0	3	3	0.00
## p40_snapping_error		12	927	0.27	0.90	0	12	12	0.03
## p40_shaking_error		13	927	0.57	1.19	0	16	16	0.04
## p41_keypad_error		14	929	0.01	0.33	0	10	10	0.01
## p41_snapping_error		15	929	0.19	0.60	0	8	8	0.02
## p41_shaking_error		16	929	0.42	1.31	0	23	23	0.04
## p42_keypad_error		17	932	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p42_snapping_error		18	932	0.31	1.09	0	11	11	0.03
## p42_shaking_error		19	932	0.41	1.89	0	11	11	0.03
## p43_keypad_error		20	932	0.00	0.03	0	1	1	0.00
## p43_snapping_error		21	932	0.31	0.90	0	7	7	0.03
## p43_shaking_error		22	932	0.56	1.16	0	13	13	0.04
## p44_keypad_error		23	932	0.01	0.26	0	6	6	0.01
## p44_snapping_error		24	932	1.78	2.49	0	40	40	0.08
## p44_shaking_error		25	932	1.52	3.03	0	26	26	0.10
## p45_keypad_error		26	933	0.03	0.37	0	9	9	0.01
## p45_snapping_error		27	933	7.54	10.01	0	107	107	0.33
## p45_shaking_error		28	933	2.01	4.91	0	74	74	0.16
## p46_keypad_error		29	927	0.04	0.63	0	16	16	0.02
## p46_snapping_error		30	927	1.93	4.18	0	49	49	0.14
## p46_shaking_error		31	927	0.75	2.86	0	57	57	0.09
## p47_keypad_error		32	926	1.51	2.77	0	45	45	0.12
## p47_snapping_error		33	926	0.43	1.11	0	11	11	0.04
## p47_shaking_error		34	926	0.76	1.90	0	22	22	0.06
## p48_keypad_error		35	919	1.31	4.03	0	52	52	0.13
## p48_snapping_error		36	919	0.76	2.83	0	62	62	0.09
## p48_shaking_error		37	919	0.86	3.31	0	54	54	0.11
## p49_keypad_error		38	915	4.74	12.71	0	131	131	0.42
## p49_snapping_error		39	915	2.32	3.64	0	36	36	0.12
## p49_shaking_error		40	915	1.28	3.24	0	40	40	0.11
## p50_keypad_error		41	911	4.25	11.63	0	264	264	0.39
## p50_snapping_error		42	911	0.83	2.72	0	45	45	0.09
## p50_shaking_error		43	911	1.35	2.73	0	27	27	0.09
## p51_keypad_error		44	635	0.79	2.94	0	31	31	0.12
## p51_snapping_error		45	635	0.24	0.99	0	16	16	0.04
## p51_shaking_error		46	635	0.64	1.02	0	15	15	0.05
## p52_keypad_error		47	604	22.61	37.37	0	255	255	0.28
## p52_snapping_error		48	604	2.34	5.23	0	44	44	0.21
## p52_shaking_error		49	604	5.65	13.39	0	135	135	0.54
## p53_keypad_error		50	435	0.15	1.15	0	20	20	0.06
## p53_snapping_error		51	435	2.25	4.36	0	44	44	0.21
## p53_shaking_error		52	435	3.34	6.37	0	78	78	0.31
## p54_keypad_error		53	426	0.02	0.44	0	9	9	0.02
## p54_snapping_error		54	426	0.47	1.63	0	27	27	0.08
## p54_shaking_error		55	426	1.07	1.82	0	21	21	0.09

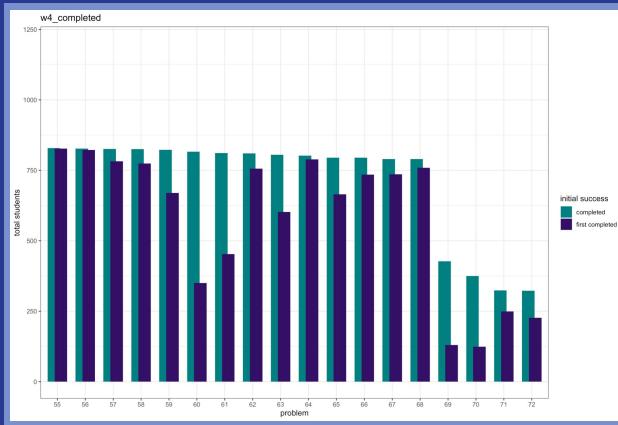
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p37_num_steps		2	937	2.26	0.92	0	2	2	0.00
## p37_user_last_step		4	924	2.02	0.17	2	4	4	0.01
## p38_probлем_best_step		5	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p38_user_last_step		6	929	3.38	1.39	0	18	18	0.05
## p39_probлем_best_step		8	944	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p39_user_last_step		9	927	2.71	1.49	0	18	18	0.05
## p40_probлем_best_step		10	921	3.04	0.21	3	6	3	0.01
## p40_num_steps		12	927	3.36	1.38	3	19	16	0.05
## p40_user_last_step		13	923	3.02	0.22	3	8	5	0.01
## p41_probлем_best_step		14	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p41_num_steps		15	929	3.36	1.39	3	19	16	0.05
## p41_user_last_step		16	925	3.01	0.09	3	4	1	0.00
## p42_probлем_best_step		17	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p42_num_steps		18	932	3.43	1.43	3	18	15	0.05
## p42_user_last_step		19	928	3.03	0.17	3	4	1	0.01
## p43_probлем_best_step		20	914	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p43_num_steps		21	922	3.46	1.52	3	20	17	0.07
## p43_user_last_step		22	928	3.04	0.32	3	9	6	0.01
## p44_probлем_best_step		23	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p44_num_steps		24	932	3.44	2.88	0	40	40	0.09
## p44_user_last_step		25	925	3.06	0.35	3	7	4	0.01
## p45_probлем_best_step		26	1194	2.00	0.00	2	32	32	0.10
## p45_user_last_step		28	922	2.23	0.94	2	16	14	0.03
## p46_probлем_best_step		29	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p46_num_steps		30	927	2.23	1.98	0	22	22	0.07
## p46_user_last_step		31	920	1.38	0.74	1	8	7	0.02
## p47_probлем_best_step		32	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p47_num_steps		33	926	1.31	0.76	1	31	31	0.02
## p47_user_last_step		34	912	1.07	0.51	1	9	8	0.02
## p48_probлем_best_step		35	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p48_num_steps		36	919	3.76	2.16	0	28	28	0.07
## p48_user_last_step		37	907	3.12	0.64	3	11	8	0.02
## p49_probлем_best_step		38	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p49_num_steps		39	915	3.03	2.37	0	22	22	0.08
## p49_user_last_step		40	903	2.10	0.64	2	13	11	0.02
## p50_probлем_best_step		41	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p50_num_steps		42	911	7.07	8.27	0	125	125	0.27
## p50_user_last_step		43	873	3.35	1.11	3	22	19	0.04
## p51_probлем_best_step		44	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p51_num_steps		45	635	1.57	1.52	0	19	19	0.06
## p51_user_last_step		46	635	1.05	1.15	0	1	1	0.00
## p52_probлем_best_step		47	1194	4.00	4.00	4	4	0	0.00
## p52_num_steps		48	604	7.07	7.51	0	68	68	0.31
## p52_user_last_step		49	435	4.71	2.12	4	19	15	0.10
## p53_probлем_best_step		50	1194	8.00	0.00	8	8	0	0.00
## p53_num_steps		51	435	19.61					

World 3

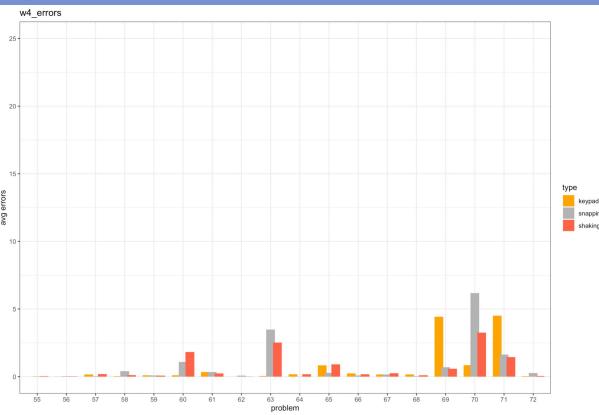
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
37	$1+1*1$	2	46	$2y+6 +3y$	$5y + 6$
38	$3*7+7+3$	31	47	2^*y	$y+y$
39	$8+4*4*8$	136	48	$2*a+2*b$	$a+b+a+b$
40	$2*3+3*2$	12	49	$b*c+c+b$	$c+c*b+b$
41	$5+2+2*5$	17	50	120	$5*12+12*5$
42	$4+1*1+4$	9	51	$5m$	$2m+3m$
43	$1*6*6+1$	37	52	$1*a+2*b+3*c$	$a+b+b+c+c+c$
44	$8+2 + 3*5c$	$15c+10$	53	$0+1*1+2*2+3*3+4*4+5$	$15+20$
45	$2y + 5*3x$	$15x + 2y$	54	$0*1+1*2+2*3+3*4+4*5$	$20+20$

World 4

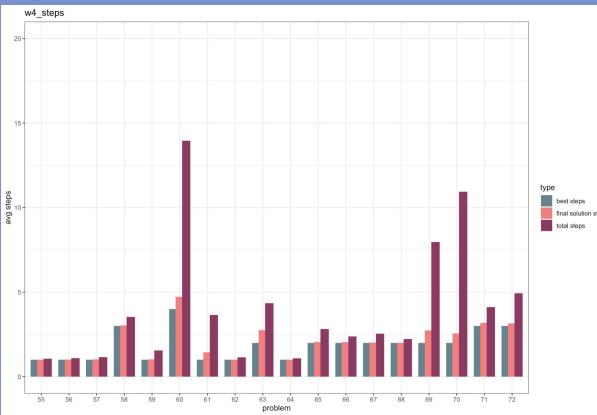
Completion



Errors



Steps



World 4

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## userID		2	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p55_completed		3	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p55_first_completed		4	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p56_completed		5	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p56_first_completed		6	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p57_completed		7	1194	0.65	0.48	0	1	1	0.01
## p57_first_completed		8	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p58_completed		9	1194	0.65	0.48	0	1	1	0.01
## p59_completed		10	1194	0.69	0.46	0	1	1	0.01
## p59_first_completed		11	1194	0.56	0.50	0	1	1	0.01
## p60_completed		12	1194	0.68	0.47	0	1	1	0.01
## p60_first_completed		13	1194	0.29	0.46	0	1	1	0.01
## p61_completed		14	1194	0.68	0.47	0	1	1	0.01
## p61_first_completed		15	1194	0.38	0.49	0	1	1	0.01
## p62_completed		16	1194	0.68	0.47	0	1	1	0.01
## p62_first_completed		17	1194	0.63	0.48	0	1	1	0.01
## p63_completed		18	1194	0.67	0.47	0	1	1	0.01
## p63_first_completed		19	1194	0.50	0.50	0	1	1	0.01
## p64_completed		20	1194	0.67	0.47	0	1	1	0.01
## p64_first_completed		21	1194	0.66	0.47	0	1	1	0.01
## p65_completed		22	1194	0.67	0.47	0	1	1	0.01
## p65_first_completed		23	1194	0.56	0.50	0	1	1	0.01
## p66_completed		24	1194	0.67	0.47	0	1	1	0.01
## p66_first_completed		25	1194	0.62	0.49	0	1	1	0.01
## p67_completed		26	1194	0.66	0.47	0	1	1	0.01
## p67_first_completed		27	1194	0.62	0.49	0	1	1	0.01
## p68_completed		28	1194	0.66	0.47	0	1	1	0.01
## p68_first_completed		29	1194	0.64	0.48	0	1	1	0.01
## p69_completed		30	1194	0.36	0.48	0	1	1	0.01
## p69_first_completed		31	1194	0.11	0.31	0	1	1	0.01
## p70_completed		32	1194	0.31	0.46	0	1	1	0.01
## p70_first_completed		33	1194	0.10	0.31	0	1	1	0.01
## p71_completed		34	1194	0.27	0.44	0	1	1	0.01
## p71_first_completed		35	1194	0.21	0.41	0	1	1	0.01
## p72_completed		36	1194	0.27	0.44	0	1	1	0.01
## p72_first_completed		37	1194	0.19	0.39	0	1	1	0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p55_keypad_error		2	835	0.00	0.05	0	1	1	0.00
## p55_shaking_error		4	835	0.04	0.23	0	3	3	0.01
## p55_shaking_error		5	831	0.01	0.21	0	6	6	0.01
## p56_keypad_error		6	831	0.03	0.19	0	2	0.01	
## p56_shaking_error		7	831	0.02	0.19	0	3	3	0.01
## p57_keypad_error		8	830	0.16	1.39	0	24	2.05	
## p57_snapping_error		9	830	0.04	0.37	0	8	8	0.01
## p57_shaking_error		10	830	0.19	0.60	0	6	6	0.02
## p58_keypad_error		11	829	0.04	0.91	0	25	2.03	
## p58_snapping_error		12	829	0.40	1.96	0	27	2.07	
## p58_shaking_error		13	829	0.11	0.38	0	4	4	0.01
## p59_keypad_error		14	829	0.10	0.94	0	23	2.03	
## p59_snapping_error		15	829	0.08	0.37	0	5	5	0.01
## p59_shaking_error		16	829	0.06	0.20	0	11	1.05	
## p60_keypad_error		17	828	0.10	1.13	0	25	2.04	
## p60_snapping_error		18	828	1.09	1.11	0	25	2.07	
## p60_shaking_error		19	828	1.82	2.72	0	23	2.09	
## p61_keypad_error		20	822	0.35	2.22	0	35	3.08	
## p61_snapping_error		21	822	0.34	1.51	0	38	3.05	
## p61_shaking_error		22	822	0.25	0.86	0	9	9	0.03
## p62_keypad_error		23	814	0.01	0.13	0	3	3	0.00
## p62_snapping_error		24	814	0.07	0.29	0	3	3	0.01
## p62_shaking_error		25	814	0.02	0.16	0	2	2	0.01
## p63_keypad_error		26	814	0.06	0.59	0	10	10	0.02
## p63_snapping_error		27	814	3.48	4.17	0	43	4.15	
## p63_shaking_error		28	814	2.52	5.04	0	51	5.11	
## p64_keypad_error		29	814	0.19	0.31	0	24	2.05	
## p64_snapping_error		30	809	0.02	0.14	0	2	2.00	
## p64_shaking_error		31	809	0.17	0.53	0	5	5	0.02
## p65_keypad_error		32	806	0.84	3.98	0	58	58	0.14
## p65_snapping_error		33	806	0.27	0.96	0	10	10	0.03
## p65_shaking_error		34	806	0.91	2.83	0	34	34	0.10
## p66_keypad_error		35	800	0.24	1.16	0	15	15	0.04
## p66_snapping_error		36	800	0.08	0.36	0	4	4	0.01
## p66_shaking_error		37	800	0.17	0.78	0	10	10	0.03
## p67_keypad_error		38	799	0.16	1.27	0	22	2.04	
## p67_snapping_error		39	799	0.17	1.02	0	17	17	0.01
## p67_shaking_error		40	793	0.25	1.11	0	23	2.04	
## p68_keypad_error		41	793	0.17	1.11	0	20	2.04	
## p68_snapping_error		42	793	0.04	0.23	0	3	3	0.01
## p68_shaking_error		43	793	0.10	0.51	0	10	10	0.02
## p69_keypad_error		44	506	4.43	7.78	0	64	64	0.35
## p69_snapping_error		45	506	0.70	1.60	0	21	21	0.07
## p69_shaking_error		46	506	0.58	1.52	0	12	12	0.07
## p70_keypad_error		47	427	0.85	3.58	0	44	44	0.17
## p70_snapping_error		48	427	6.18	7.58	0	58	58	0.37
## p70_shaking_error		49	427	3.26	10.75	0	174	174	0.52
## p71_keypad_error		50	374	4.24	10.26	0	96	96	0.53
## p71_snapping_error		51	374	1.63	3.14	0	34	34	0.16
## p71_shaking_error		52	374	1.44	1.69	0	41	41	0.24
## p72_keypad_error		53	324	0.04	0.43	0	7	7	0.02
## p72_snapping_error		54	324	0.27	0.65	0	5	5	0.04
## p72_shaking_error		55	324	0.06	0.29	0	3	3	0.02

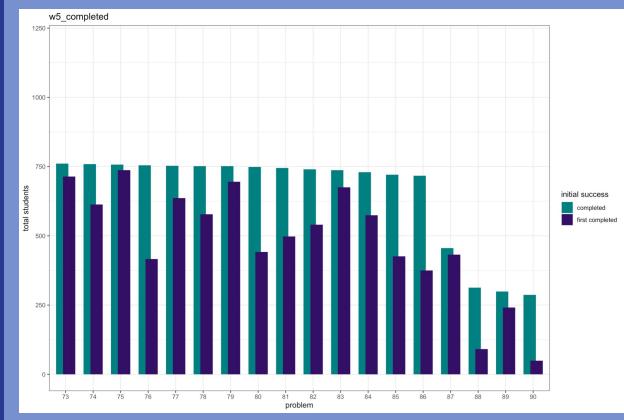
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p55_num_steps		2	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p55_user_last_step		4	829	1.00	0.03	1	2	1	0.00
## p56_num_steps		5	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p56_user_last_step		6	831	1.01	0.41	1	5	5	0.01
## p56_user_last_step		7	827	1.01	0.10	1	3	2	0.00
## p57_num_steps		8	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p57_user_last_step		9	830	1.15	0.54	0	7	7	0.02
## p57_user_last_step		10	826	1.02	0.20	1	3	2	0.01
## p58_num_steps		11	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p58_user_last_step		12	829	3.54	2.53	0	54	54	0.09
## p58_user_last_step		13	825	3.03	0.24	3	6	3	0.01
## p59_num_steps		14	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p59_user_last_step		15	829	1.55	1.29	0	15	15	0.04
## p59_user_last_step		16	823	1.02	0.17	1	3	2	0.01
## p60_num_steps		17	1194	4.00	0.00	4	11	11	0.00
## p60_user_last_step		18	828	11.25	11.54	0	119	119	0.40
## p60_user_last_step		19	816	4.72	0.86	3	11	8	0.03
## p61_num_steps		20	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p61_user_last_step		21	822	3.65	4.17	0	43	43	0.15
## p61_user_last_step		22	811	1.44	0.79	1	9	8	0.03
## p62_num_steps		23	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p62_user_last_step		24	814	1.14	0.39	0	4	4	0.01
## p62_user_last_step		25	810	1.00	0.07	1	2	1	0.00
## p63_num_steps		26	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p63_user_last_step		27	814	4.34	3.83	0	69	69	0.13
## p63_user_last_step		28	805	2.76	1.08	2	14	12	0.04
## p63_user_last_step		29	813	1.50	0.33	0	4	4	0.01
## p64_num_steps		30	809	1.00	0.33	0	4	4	0.01
## p64_user_last_step		31	802	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p65_num_steps		32	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p65_user_last_step		33	806	2.81	2.40	0	30	30	0.08
## p65_user_last_step		34	795	2.05	0.31	2	6	4	0.01
## p66_num_steps		35	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p66_user_last_step		36	800	2.38	1.35	0	20	20	0.05
## p66_user_last_step		37	795	2.05	0.53	2	15	13	0.02
## p67_num_steps		38	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p67_user_last_step		39	799	2.54	4.88	0	132	132	0.17
## p67_user_last_step		40	790	2.02	0.19	2	6	4	0.01
## p68_num_steps		41	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p68_user_last_step		42	793	2.23	2.86	0	111	111	0.03
## p68_user_last_step		43	790	2.01	0.18	2	6	4	0.01
## p69_num_steps		44	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p69_user_last_step		45	794	7.96	8.76	0	112	112	0.39
## p70_num_steps		46	427	2.73	1.16	2	8	6	0.06
## p70_problem_best_step		47	1194	2.00	0.00	2	2	0	0.00
## p70_num_steps		48	427	10.93	12.30	0	83	83	0.60
## p70_user_last_step		49	375	2.55	0.90	2	8	6	0.05
## p71_problem_best_step		50	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p71_num_steps		51	374	4.11	3.32</				

World 4

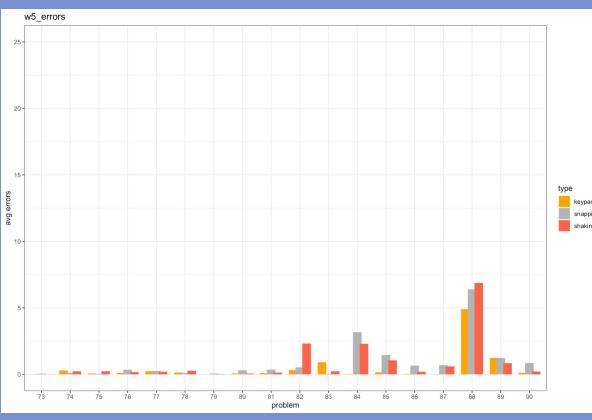
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
55	12-9	3	64	-8	-5-3
56	9-12	-3	65	-12-x-5-14	-6-6-x-19
57	3	12-9	66	-4-11-x-16	-15-x-7-9
58	-9-(-12)	3	67	-14-y-10-7	-8-6-y-17
59	35-25-15	35-40	68	-8-5-y-18	-13-y-9-9
60	-14+(-5)-(-18)	-5 +4	69	30-20-20-30	20-20-20-20
61	30-15-5	25-15	70	-23b+10b-17b - 5b	5b-40b
62	6-4	-4+6	71	-36-2c	-2c - 20 - 10 - 6
63	-8-4a+10 -2a	-6a+2	72	55+45-35+25-15	100-25

World 5

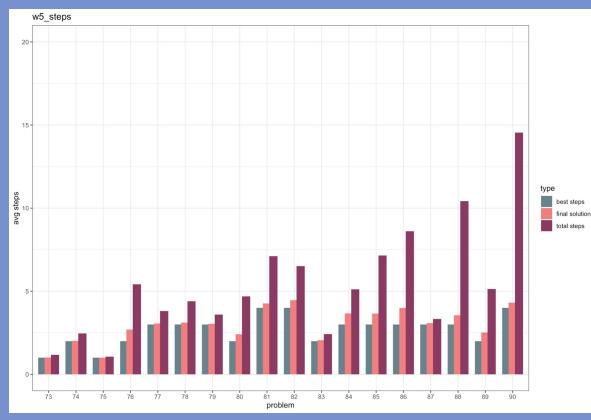
Completion



Errors



Steps



World 5

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p73_completed	2	1194	0.64	0.48	0	1	1 0.01
##	p73_first_completed	3	1194	0.60	0.49	0	1	1 0.01
##	p74_completed	4	1194	0.64	0.48	0	1	1 0.01
##	p74_first_completed	5	1194	0.51	0.50	0	1	1 0.01
##	p75_completed	6	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p75_first_completed	7	1194	0.62	0.49	0	1	1 0.01
##	p76_completed	8	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p76_first_completed	9	1194	0.35	0.48	0	1	1 0.01
##	p77_completed	10	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p77_first_completed	11	1194	0.53	0.50	0	1	1 0.01
##	p78_completed	12	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p78_first_completed	13	1194	0.48	0.50	0	1	1 0.01
##	p79_completed	14	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p79_first_completed	15	1194	0.58	0.49	0	1	1 0.01
##	p80_completed	16	1194	0.63	0.48	0	1	1 0.01
##	p80_first_completed	17	1194	0.37	0.48	0	1	1 0.01
##	p81_completed	18	1194	0.62	0.48	0	1	1 0.01
##	p81_first_completed	19	1194	0.42	0.49	0	1	1 0.01
##	p82_completed	20	1194	0.62	0.49	0	1	1 0.01
##	p82_first_completed	21	1194	0.45	0.50	0	1	1 0.01
##	p83_completed	22	1194	0.62	0.49	0	1	1 0.01
##	p83_first_completed	23	1194	0.57	0.50	0	1	1 0.01
##	p84_completed	24	1194	0.61	0.49	0	1	1 0.01
##	p84_first_completed	25	1194	0.48	0.50	0	1	1 0.01
##	p85_completed	26	1194	0.60	0.49	0	1	1 0.01
##	p85_first_completed	27	1194	0.36	0.48	0	1	1 0.01
##	p86_completed	28	1194	0.60	0.49	0	1	1 0.01
##	p86_first_completed	29	1194	0.31	0.46	0	1	1 0.01
##	p87_completed	30	1194	0.38	0.49	0	1	1 0.01
##	p87_first_completed	31	1194	0.36	0.48	0	1	1 0.01
##	p88_completed	32	1194	0.26	0.44	0	1	1 0.01
##	p88_first_completed	33	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01
##	p89_completed	34	1194	0.25	0.43	0	1	1 0.01
##	p89_first_completed	35	1194	0.20	0.40	0	1	1 0.01
##	p90_completed	36	1194	0.24	0.43	0	1	1 0.01
##	p90_first_completed	37	1194	0.04	0.20	0	1	1 0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p73_snapping_error	2	767	0.05	0.22	0	2	2 0.01
##	p73_shaking_error	4	767	0.02	0.18	0	3	3 0.01
##	p74_keypad_error	5	764	0.29	1.79	0	36	36 0.06
##	p74_snapping_error	6	764	0.11	0.43	0	5	5 0.02
##	p74_shaking_error	7	764	0.23	0.68	0	6	6 0.02
##	p75_keypad_error	8	759	0.06	0.53	0	12	12 0.02
##	p75_snapping_error	9	759	0.03	0.19	0	2	2 0.01
##	p75_shaking_error	10	759	0.23	0.59	0	6	6 0.02
##	p76_keypad_error	11	760	0.11	0.69	0	12	12 0.03
##	p76_snapping_error	12	760	0.24	0.73	0	8	5 0.03
##	p76_shaking_error	13	760	0.18	0.76	0	14	14 0.03
##	p77_keypad_error	14	756	0.23	0.56	0	25	25 0.06
##	p77_snapping_error	15	756	0.25	0.81	0	10	10 0.03
##	p77_shaking_error	16	756	0.19	0.76	0	8	8 0.03
##	p78_keypad_error	17	755	0.14	1.17	0	25	25 0.04
##	p78_snapping_error	18	755	0.09	0.35	0	3	3 0.01
##	p78_shaking_error	19	755	0.26	0.82	0	7	7 0.03
##	p79_keypad_error	20	753	0.02	0.27	0	6	6 0.01
##	p79_snapping_error	21	753	0.06	0.27	0	3	3 0.01
##	p79_shaking_error	22	753	0.02	0.21	0	4	4 0.01
##	p80_keypad_error	23	753	0.07	0.69	0	10	10 0.02
##	p80_snapping_error	24	753	0.30	0.73	0	6	6 0.03
##	p80_shaking_error	25	753	0.06	0.31	0	4	4 0.01
##	p81_keypad_error	26	749	0.09	0.54	0	7	7 0.02
##	p81_snapping_error	27	749	0.35	0.90	0	11	11 0.03
##	p81_shaking_error	28	749	0.13	0.53	0	5	5 0.02
##	p82_keypad_error	29	746	0.31	1.87	0	38	38 0.07
##	p82_snapping_error	30	746	0.52	1.34	0	22	22 0.05
##	p82_shaking_error	31	746	2.32	3.62	0	37	37 0.13
##	p83_keypad_error	32	741	0.91	2.36	0	32	32 0.09
##	p83_snapping_error	33	741	0.04	0.32	0	6	6 0.01
##	p83_shaking_error	34	741	0.23	1.13	0	22	22 0.04
##	p84_keypad_error	35	738	0.05	0.31	0	6	6 0.01
##	p84_snapping_error	36	738	3.16	5.39	0	87	87 0.20
##	p84_shaking_error	37	738	2.29	4.91	0	65	65 0.18
##	p85_keypad_error	38	732	0.15	1.49	0	31	31 0.06
##	p85_snapping_error	39	732	1.45	2.30	0	26	26 0.09
##	p85_shaking_error	40	732	1.06	3.21	0	53	53 0.12
##	p86_keypad_error	41	722	0.03	0.25	0	4	4 0.01
##	p86_snapping_error	42	722	0.66	1.60	0	31	31 0.06
##	p86_shaking_error	43	722	0.19	0.75	0	10	10 0.03
##	p87_keypad_error	44	482	0.01	0.11	0	2	2 0.01
##	p87_snapping_error	45	482	0.68	1.23	0	10	10 0.06
##	p87_shaking_error	46	482	0.24	1.04	0	10	10 0.06
##	p88_keypad_error	47	458	4.90	9.91	0	93	93 0.21
##	p88_snapping_error	48	458	6.40	10.97	0	154	154 0.31
##	p88_shaking_error	49	458	6.87	13.24	0	174	174 0.62
##	p89_keypad_error	50	313	1.24	4.61	0	50	50 0.26
##	p89_snapping_error	51	313	1.23	2.04	0	12	12 0.12
##	p89_shaking_error	52	313	0.84	2.57	0	21	21 0.15
##	p90_keypad_error	53	300	0.12	0.97	0	13	13 0.06
##	p90_snapping_error	54	300	0.82	1.48	0	10	10 0.09
##	p90_shaking_error	55	300	0.22	0.83	0	9	9 0.05

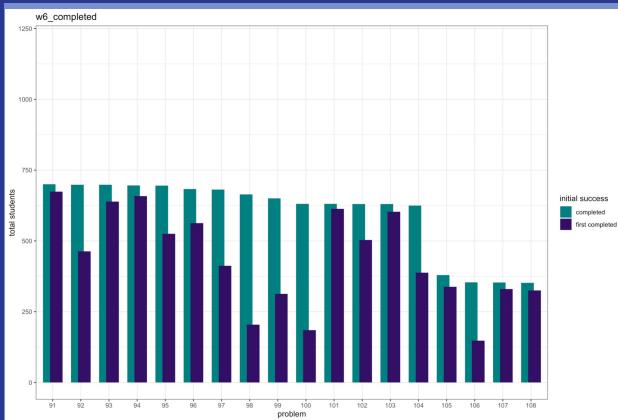
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p73_problem_best_step	2	1194	1.00	0.00	1	1	1 0.00
##	p73_user_last_step	4	767	1.07	0.17	1	4	3 0.01
##	p74_problem_best_step	5	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p74_num_steps	6	764	2.46	2.00	1	5	19 0.05
##	p74_user_last_step	7	759	2.02	0.18	2	4	2 0.01
##	p75_problem_best_step	8	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
##	p75_num_steps	9	759	1.06	0.31	0	5	5 0.01
##	p75_user_last_step	10	757	1.01	0.15	1	5	4 0.01
##	p76_problem_best_step	11	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p76_num_steps	12	760	5.42	4.21	0	44	44 0.15
##	p76_user_last_step	13	755	2.70	1.00	2	7	5 0.04
##	p77_problem_best_step	14	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p77_num_steps	15	756	3.16	0.31	0	35	35 0.09
##	p77_user_last_step	16	753	3.06	0.31	3	7	4 0.01
##	p78_problem_best_step	17	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p78_num_steps	18	755	4.40	2.47	0	32	32 0.09
##	p78_user_last_step	19	752	3.11	0.64	3	9	6 0.02
##	p79_problem_best_step	20	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p79_num_steps	21	753	3.59	1.73	3	18	15 0.06
##	p79_user_last_step	22	752	3.04	0.39	3	9	6 0.01
##	p80_problem_best_step	23	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p80_num_steps	24	753	4.69	3.88	0	30	30 0.14
##	p80_user_last_step	25	749	2.41	0.75	2	7	5 0.03
##	p81_problem_best_step	26	1194	4.00	0.00	4	4	0 0.00
##	p81_num_steps	27	749	4.27	4.00	3	4	4 0.02
##	p81_user_last_step	28	745	4.14	4.00	4	4	4 0.02
##	p82_problem_best_step	29	1194	6.51	4.17	0	43	43 0.15
##	p82_num_steps	30	746	4.51	4.17	0	43	43 0.15
##	p82_user_last_step	31	740	4.47	4.00	4	10	6 0.03
##	p83_problem_best_step	32	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p83_num_steps	33	741	2.42	1.22	0	14	14 0.04
##	p83_user_last_step	34	737	2.05	0.36	2	7	5 0.01
##	p84_problem_best_step	35	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p84_num_steps	36	738	5.11	4.05	0	47	47 0.15
##	p84_user_last_step	37	736	3.66	1.40	3	19	16 0.05
##	p85_problem_best_step	38	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p85_num_steps	39	732	7.15	6.10	0	46	46 0.23
##	p85_user_last_step	40	721	3.65	1.27	3	11	8 0.05
##	p86_problem_best_step	41	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p86_num_steps	42	722	6.41	5.19	0	39	39 0.10
##	p86_user_last_step	43	717	3.99	1.51	3	12	9 0.06
##	p87_problem_best_step	44	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p87_num_steps	45	482	3.33	1.64	0	19	19 0.07
##	p87_user_last_step	46	456	3.08	1.32	3	6	3 0.02
##	p88_problem_best_step	47	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p88_num_steps	48	458	10.43	12.78	0	130	130 0.60
##	p88_user_last_step	49	313	3.56	1.13	3	10	7 0.06
##	p89_problem_best_step	50	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p89_num_steps	51	313	5.13	5.11	0	35	35 0.29
##	p89_user_last_step	52	299	2.52	0.65	2	6	4 0.04
##	p90_problem_best_step	53	1194	4.00	0.00	4	4	0 0.00
##	p90_num_steps	54	300	14.54	12.71	0	87	87 0.73
##	p90_user_last_step	55	287	4.31	0.78	4	9	5 0.05

World 5

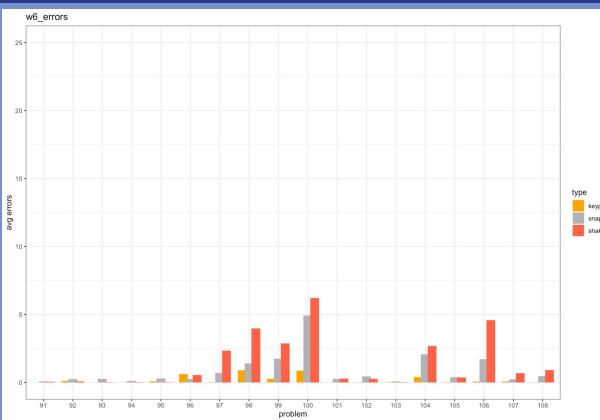
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
73	$8+4-4$	$8+0$	82	$a+b+c-a-b-c$	$c-c$
74	$15-6$	$9+0$	83	20	$10+6+4$
75	0	$171 - 171$	84	$-5f+4-8h+6f-3+7h$	$1f+1-1h$
76	$3-4+5+5$	$8+1$	85	$-3+6g-9+4-5g+8$	$1+1g-1$
77	$6-2+7$	$11*1$	86	$27+65+3-25+75-65$	$5+0+75$
78	$x-x+y-y+z-z$	$0+0+0$	87	$-7a -5b + 5b - 17a$	$-24a$
79	$9-9+8-8+7-7$	$0+0+0$	88	$20a - 6b - 10b$	$-10a - 16b + 30a$
80	$3+6-8+7$	$10-2$	89	$-60-2c +8$	$-2c-40-12$
81	$3+4+5-3-4-5$	$5-5$	90	$0-1+2-3+4-5+6$	$0-9+12$

World 6

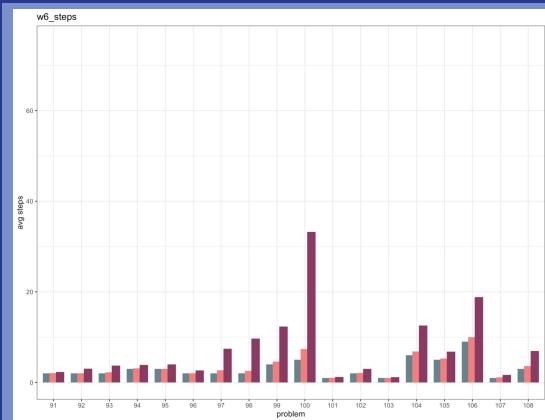
Completion



Errors



Steps



World 6

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p91_completed	2	1194	0.59	0.49	0	1	1 0.01
##	p91_first_completed	3	1194	0.56	0.50	0	1	1 0.01
##	p92_completed	4	1194	0.58	0.49	0	1	1 0.01
##	p92_first_completed	5	1194	0.39	0.49	0	1	1 0.01
##	p93_completed	6	1194	0.58	0.49	0	1	1 0.01
##	p93_first_completed	7	1194	0.54	0.50	0	1	1 0.01
##	p94_completed	8	1194	0.58	0.49	0	1	1 0.01
##	p94_first_completed	9	1194	0.55	0.50	0	1	1 0.01
##	p95_completed	10	1194	0.58	0.49	0	1	1 0.01
##	p95_first_completed	11	1194	0.44	0.50	0	1	1 0.01
##	p96_completed	12	1194	0.57	0.49	0	1	1 0.01
##	p96_first_completed	13	1194	0.47	0.50	0	1	1 0.01
##	p97_completed	14	1194	0.57	0.50	0	1	1 0.01
##	p97_first_completed	15	1194	0.35	0.48	0	1	1 0.01
##	p98_completed	16	1194	0.56	0.50	0	1	1 0.01
##	p98_first_completed	17	1194	0.17	0.38	0	1	1 0.01
##	p99_completed	18	1194	0.54	0.50	0	1	1 0.01
##	p99_first_completed	19	1194	0.26	0.44	0	1	1 0.01
##	p100_completed	20	1194	0.53	0.50	0	1	1 0.01
##	p100_first_completed	21	1194	0.15	0.36	0	1	1 0.01
##	p101_completed	22	1194	0.53	0.50	0	1	1 0.01
##	p101_first_completed	23	1194	0.51	0.50	0	1	1 0.01
##	p102_completed	24	1194	0.53	0.50	0	1	1 0.01
##	p102_first_completed	25	1194	0.42	0.49	0	1	1 0.01
##	p103_completed	26	1194	0.53	0.50	0	1	1 0.01
##	p103_first_completed	27	1194	0.51	0.50	0	1	1 0.01
##	p104_completed	28	1194	0.52	0.50	0	1	1 0.01
##	p104_first_completed	29	1194	0.32	0.47	0	1	1 0.01
##	p105_completed	30	1194	0.32	0.47	0	1	1 0.01
##	p105_first_completed	31	1194	0.28	0.45	0	1	1 0.01
##	p106_completed	32	1194	0.30	0.46	0	1	1 0.01
##	p106_first_completed	33	1194	0.12	0.33	0	1	1 0.01
##	p107_completed	34	1194	0.30	0.46	0	1	1 0.01
##	p107_first_completed	35	1194	0.28	0.45	0	1	1 0.01
##	p108_completed	36	1194	0.29	0.46	0	1	1 0.01
##	p108_first_completed	37	1194	0.27	0.45	0	1	1 0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p91_keypad_error	2	704	0.00	0.00	0	0	0 0.00
##	p91_shaking_error	4	704	0.05	0.75	0	19	19 0.03
##	p92_keypad_error	5	701	0.11	1.03	0	19	19 0.04
##	p92_snapping_error	6	701	0.25	0.63	0	6	6 0.02
##	p92_shaking_error	7	700	0.08	0.60	0	8	8 0.02
##	p93_keypad_error	8	700	0.00	0.00	0	0	0 0.00
##	p93_snapping_error	9	700	0.27	0.70	0	5	5 0.03
##	p93_shaking_error	10	700	0.03	0.31	0	7	7 0.01
##	p94_keypad_error	11	698	0.00	0.08	0	2	2 0.00
##	p94_snapping_error	12	698	0.11	0.51	0	6	6 0.02
##	p94_shaking_error	13	698	0.03	0.30	0	6	6 0.01
##	p95_keypad_error	14	696	0.00	1.61	0	42	42 0.06
##	p95_snapping_error	15	696	0.30	0.67	0	7	7 0.03
##	p95_shaking_error	16	696	0.02	0.19	0	2	2 0.01
##	p96_keypad_error	17	695	0.62	3.05	47	47	0 0.12
##	p96_snapping_error	18	695	0.15	0.57	0	27	27 0.05
##	p96_shaking_error	19	695	0.55	2.05	0	33	33 0.08
##	p97_keypad_error	20	682	0.03	0.30	0	5	5 0.01
##	p97_snapping_error	21	683	0.69	1.28	0	11	11 0.05
##	p97_shaking_error	22	683	2.34	3.40	0	29	29 0.13
##	p98_keypad_error	23	680	0.89	3.10	0	35	35 0.12
##	p98_snapping_error	24	680	1.40	2.18	0	21	21 0.08
##	p98_shaking_error	25	680	3.98	7.03	0	82	82 0.27
##	p99_keypad_error	26	664	0.27	1.41	0	21	21 0.05
##	p99_snapping_error	27	664	1.74	4.23	0	68	68 0.16
##	p99_shaking_error	28	664	2.87	7.79	0	102	102 0.30
##	p100_keypad_error	29	651	0.08	0.26	0	26	26 0.01
##	p100_snapping_error	30	651	4.93	5.30	0	57	57 0.21
##	p100_shaking_error	31	651	6.22	9.86	0	107	107 0.39
##	p101_keypad_error	32	631	0.00	0.04	0	1	1 0.00
##	p101_snapping_error	33	631	0.27	0.63	0	5	5 0.03
##	p101_shaking_error	34	631	0.28	0.67	0	5	5 0.03
##	p102_keypad_error	35	631	0.01	0.32	0	8	8 0.01
##	p102_snapping_error	36	631	0.45	1.12	0	13	13 0.04
##	p102_shaking_error	37	631	0.25	0.86	0	12	12 0.03
##	p103_keypad_error	38	630	0.05	0.24	0	6	6 0.01
##	p103_snapping_error	39	630	0.18	0.40	0	3	3 0.01
##	p103_shaking_error	40	630	0.02	0.34	0	8	8 0.01
##	p104_keypad_error	41	631	0.40	2.79	0	47	47 0.11
##	p104_snapping_error	42	631	2.07	6.22	0	137	137 0.25
##	p104_shaking_error	43	631	2.69	7.27	0	92	92 0.29
##	p105_keypad_error	44	604	0.02	0.21	0	2	2 0.01
##	p105_snapping_error	45	604	0.39	1.24	0	13	13 0.06
##	p105_shaking_error	46	604	0.37	1.72	0	24	24 0.09
##	p106_keypad_error	47	379	0.07	0.41	0	5	5 0.02
##	p106_snapping_error	48	379	1.77	3.22	0	34	34 0.17
##	p106_shaking_error	49	379	4.58	9.96	0	67	67 0.13
##	p107_keypad_error	50	354	0.07	0.25	0	6	6 0.03
##	p107_snapping_error	51	354	0.23	0.70	0	5	5 0.04
##	p107_shaking_error	52	354	0.63	1.47	0	13	13 0.08
##	p108_keypad_error	53	353	0.02	0.15	0	2	2 0.01
##	p108_snapping_error	54	353	0.47	0.99	0	7	7 0.05
##	p108_shaking_error	55	353	0.91	1.56	0	12	12 0.08

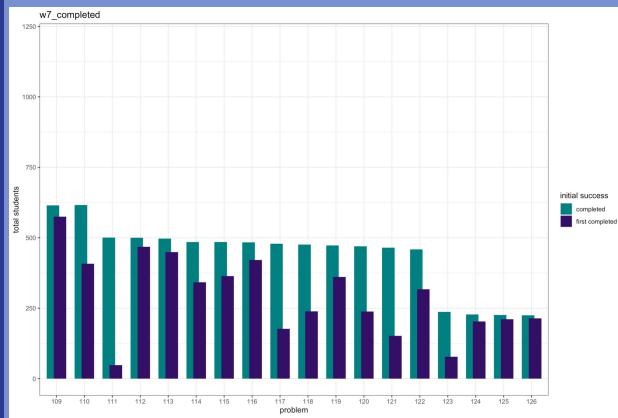
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p91_problem_best_step	2	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p91_user_last_step	4	700	2.02	0.42	2	9	7 0.02
##	p92_num_steps	5	704	2.00	0.42	2	2	0 0.00
##	p92_problem_best_step	7	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p93_num_steps	9	700	3.73	2.63	0	27	27 0.10
##	p93_user_last_step	10	698	2.25	0.64	2	8	6 0.02
##	p94_num_steps	11	1194	3.05	0.00	3	3	0 0.00
##	p94_user_last_step	12	698	3.88	2.54	0	25	25 0.10
##	p95_num_steps	13	696	3.13	0.82	3	17	14 0.03
##	p95_problem_best_step	14	1194	3.05	0.00	3	3	0 0.00
##	p96_num_steps	15	696	3.98	2.26	3	28	25 0.09
##	p96_user_last_step	16	696	3.09	0.08	3	5	2 0.00
##	p97_num_steps	17	1194	2.50	0.00	2	2	0 0.00
##	p97_user_last_step	18	695	2.68	3.07	0	55	55 0.12
##	p98_num_steps	19	683	2.01	0.14	2	4	0 0.01
##	p98_user_last_step	20	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p99_num_steps	21	683	7.46	6.79	0	103	103 0.26
##	p99_user_last_step	22	681	2.72	1.22	2	10	8 0.05
##	p98_problem_best_step	23	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p98_user_last_step	24	680	9.78	19.12	0	411	411 0.73
##	p99_problem_best_step	25	664	2.53	1.68	2	24	22 0.07
##	p99_user_last_step	26	1194	4.08	0.00	4	4	0 0.00
##	p100_num_steps	27	664	12.53	19.40	0	347	347 0.74
##	p100_problem_best_step	28	650	4.59	1.38	0	26	26 0.09
##	p100_user_last_step	29	1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00
##	p101_num_steps	30	651	33.25	12.91	0	229	229 1.29
##	p101_user_last_step	31	631	7.37	4.11	5	49	44 0.16
##	p101_problem_best_step	32	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
##	p101_user_last_step	33	631	1.21	0.63	1	6	5 0.02
##	p102_num_steps	34	631	1.04	0.33	1	6	5 0.01
##	p102_problem_best_step	35	1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00
##	p102_user_last_step	36	631	3.08	2.14	0	19	19 0.09
##	p103_num_steps	37	630	1.10	0.00	1	1	0 0.00
##	p103_user_last_step	39	630	1.19	0.92	1	14	13 0.03
##	p103_snapping_error	40	630	1.01	0.11	1	3	2 0.00
##	p104_problem_best_step	41	1194	6.00	0.00	6	6	0 0.00
##	p104_snapping_error	42	631	12.50	13.19	5	163	158 0.52
##	p104_user_last_step	43	625	6.82	2.38	6	26	20 0.10
##	p105_problem_best_step	44	1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00
##	p105_num_steps	45	404	6.80	5.43	0	45	45 0.27
##	p105_user_last_step	46	379	5.30	1.16	5	15	10 0.06
##	p106_problem_best_step	47	1194	9.00	0.00	9	9	0 0.00
##	p106_snapping_error	48	379	18.13	17.05	0	152	152 0.90
##	p106_user_last_step	49	354	10.00	0.53	9	62	53 0.24
##	p107_problem_best_step	50	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
##	p107_num_steps	51	354	1.67	1.62	1	15	14 0.09
##	p107_user_last_step	52	353	1.16	0.72	1	6	5 0.04
##	p108_problem_best_step	53	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00
##	p108_num_steps	54	353	6.94	5.45	0	39	39 0.04
##	p108_user_last_step	55	352	3.61	0.81	3	8	5 0.04

World 6

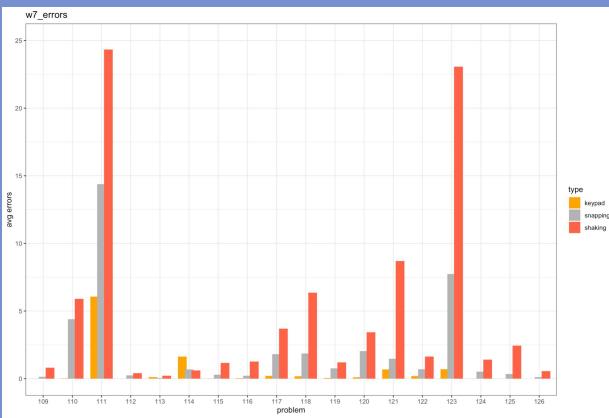
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
91	$12/3 + 10/2$	$4 + 5$	100	$46/32*8/23$	$1/2$
92	$12/3 + 10/2$	$(3*4)/3 + (2*5)/2$	101	$10*a / 5$	$(10*a)/5$
93	$(3*4)/3 + (2*5)/2$	$4 + 5$	102	$5*2 / (7*5)$	$(5*2)/(5*7)$
94	$56/7 + 56/4 + 56/28$	$8+14+2$	103	$(6*b)/2$	$6/2 * b$
95	$56/7 + 56/4 + 56/28$	$(7*8)/7 + (4*14)/4 + (28*2)/28$	104	$(5*a)/15 + (14*13)/42$	$1/3*a+1/3*13$
96	$5+7$	$20/4 + 42/6$	105	$30/10 + 300/100 + 3000/1000$	9
97	$(8*2)/16$	1	106	$8/24+800/2400+80000/240000$	1
98	$5 / (2*40)$	$1 / (2*8)$	107	$(5*b)/(7*b)$	$5/7$
99	$24/21 + 10/15$	$8/7 + 2/3$	108	$(42*c)/(2*3*7*c)$	1

World 7

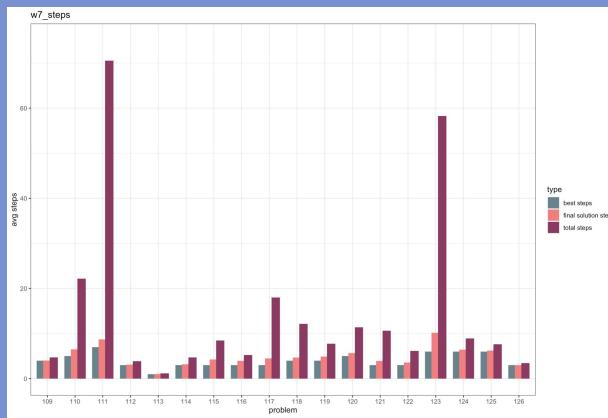
Completion



Errors



Steps



World 7

Completion

Errors

Steps

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p109_completed 2 1194 0.52 0.50 0 1 1 0.01
## p109_first_completed 3 1194 0.48 0.50 0 1 1 0.01
## p110_completed 4 1194 0.52 0.50 0 1 1 0.01
## p110_first_completed 5 1194 0.34 0.47 0 1 1 0.01
## p111_completed 6 1194 0.42 0.49 0 1 1 0.01
## p111_first_completed 7 1194 0.04 0.20 0 1 1 0.01
## p112_completed 8 1194 0.42 0.49 0 1 1 0.01
## p112_first_completed 9 1194 0.39 0.49 0 1 1 0.01
## p113_completed 10 1194 0.42 0.49 0 1 1 0.01
## p113_first_completed 11 1194 0.38 0.48 0 1 1 0.01
## p114_completed 12 1194 0.41 0.49 0 1 1 0.01
## p114_first_completed 13 1194 0.29 0.45 0 1 1 0.01
## p115_completed 14 1194 0.41 0.49 0 1 1 0.01
## p115_first_completed 15 1194 0.30 0.46 0 1 1 0.01
## p116_completed 16 1194 0.41 0.49 0 1 1 0.01
## p116_first_completed 17 1194 0.35 0.48 0 1 1 0.01
## p117_completed 18 1194 0.40 0.49 0 1 1 0.01
## p117_first_completed 19 1194 0.15 0.36 0 1 1 0.01
## p118_completed 20 1194 0.40 0.49 0 1 1 0.01
## p118_first_completed 21 1194 0.20 0.40 0 1 1 0.01
## p119_completed 22 1194 0.40 0.49 0 1 1 0.01
## p119_first_completed 23 1194 0.30 0.46 0 1 1 0.01
## p120_completed 24 1194 0.39 0.49 0 1 1 0.01
## p120_first_completed 25 1194 0.20 0.40 0 1 1 0.01
## p121_completed 26 1194 0.39 0.49 0 1 1 0.01
## p121_first_completed 27 1194 0.13 0.33 0 1 1 0.01
## p122_completed 28 1194 0.38 0.49 0 1 1 0.01
## p122_first_completed 29 1194 0.27 0.44 0 1 1 0.01
## p123_completed 30 1194 0.20 0.40 0 1 1 0.01
## p123_first_completed 31 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p124_completed 32 1194 0.19 0.39 0 1 1 0.01
## p124_first_completed 33 1194 0.17 0.38 0 1 1 0.01
## p125_completed 34 1194 0.19 0.39 0 1 1 0.01
## p125_first_completed 35 1194 0.18 0.38 0 1 1 0.01
## p126_completed 36 1194 0.19 0.39 0 1 1 0.01
## p126_first_completed 37 1194 0.18 0.38 0 1 1 0.01
```

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p109_keypad_error 2 617 0.00 0.12 0 3 3 0.00
## p109_shaking_error 3 617 0.00 0.12 0 4 4 0.01
## p110_shaking_error 4 617 0.81 1.39 0 13 13 0.06
## p110_keypad_error 5 619 0.03 0.29 0 5 5 0.01
## p110_snapping_error 6 619 4.40 6.52 0 86 86 0.26
## p110_shaking_error 7 619 5.91 9.82 0 94 94 0.39
## p111_keypad_error 8 616 6.07 12.74 0 166 166 0.51
## p111_snapping_error 9 616 14.39 20.30 0 194 194 0.82
## p111_shaking_error 10 616 24.34 32.85 0 455 455 1.32
## p112_keypad_error 11 500 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p112_snapping_error 12 500 0.24 1.02 0 11 11 0.05
## p112_shaking_error 13 500 0.41 1.01 0 11 11 0.05
## p113_keypad_error 14 500 0.12 0.73 0 12 12 0.03
## p113_snapping_error 15 500 0.00 0.31 0 4 4 0.01
## p113_shaking_error 16 500 0.21 0.54 0 14 14 0.04
## p114_keypad_error 17 497 1.63 5.57 0 68 68 0.25
## p114_snapping_error 18 497 0.68 1.56 0 17 17 0.07
## p114_shaking_error 19 497 0.61 2.45 0 33 33 0.11
## p115_keypad_error 20 486 0.01 0.11 0 2 2 0.01
## p115_snapping_error 21 486 0.29 0.80 0 7 7 0.04
## p115_shaking_error 22 486 1.17 2.21 0 28 28 0.10
## p116_keypad_error 23 485 0.04 0.37 0 5 5 0.02
## p116_snapping_error 24 485 0.21 1.00 0 20 20 0.05
## p116_shaking_error 25 485 1.27 2.53 0 31 31 0.11
## p117_keypad_error 26 485 0.21 1.61 0 24 24 0.07
## p117_snapping_error 27 485 1.81 2.98 0 25 25 0.14
## p117_shaking_error 28 485 3.69 6.34 0 63 63 0.29
## p118_keypad_error 29 479 0.00 0.00 0 12 12 0.00
## p118_snapping_error 30 478 1.86 3.11 0 42 42 0.16
## p118_shaking_error 31 478 6.36 8.71 0 82 82 0.40
## p119_keypad_error 32 476 0.05 0.70 0 15 15 0.03
## p119_snapping_error 33 476 0.76 1.79 0 22 22 0.08
## p119_shaking_error 34 476 1.20 2.54 0 31 31 0.12
## p120_keypad_error 35 473 0.11 1.00 0 19 19 0.05
## p120_snapping_error 36 473 2.04 3.78 0 54 54 0.17
## p120_shaking_error 37 473 3.44 5.17 0 35 35 0.24
## p121_keypad_error 38 471 0.69 3.04 0 35 35 0.14
## p121_snapping_error 39 471 1.47 2.84 0 34 34 0.13
## p121_shaking_error 40 471 8.69 13.37 0 111 111 0.62
## p122_keypad_error 41 465 0.19 1.35 0 18 18 0.06
## p122_snapping_error 42 465 0.50 0.54 0 17 17 0.07
## p122_shaking_error 43 465 1.63 4.49 0 60 60 0.21
## p123_keypad_error 44 316 0.70 2.82 0 35 35 0.16
## p123_snapping_error 45 316 7.74 11.54 0 75 75 0.65
## p123_shaking_error 46 316 23.06 28.42 0 155 155 1.60
## p124_keypad_error 47 232 0.00 0.07 0 1 1 0.00
## p124_snapping_error 48 232 0.52 3.00 0 41 41 0.20
## p124_shaking_error 49 232 1.41 3.05 0 32 32 0.20
## p125_keypad_error 50 228 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p125_snapping_error 51 228 0.34 1.27 0 14 14 0.08
## p125_shaking_error 52 228 2.44 3.50 0 36 36 0.23
## p126_keypad_error 53 226 0.00 0.00 0 0 0 0.00
## p126_snapping_error 54 226 0.12 0.42 0 3 3 0.03
## p126_shaking_error 55 226 0.56 0.96 0 8 8 0.06
```

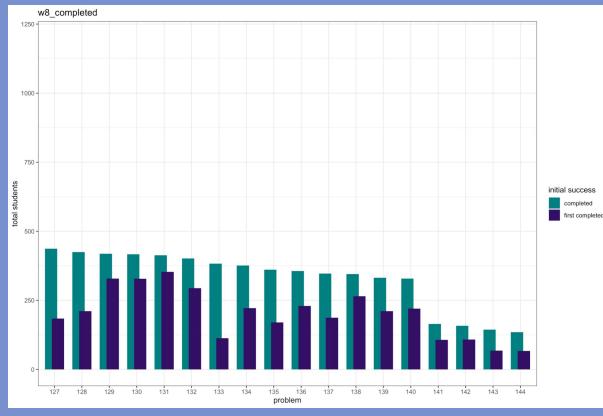
```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p109_problem_best_step 2 1194 4.00 0.00 4 4 0 0.00
## p109_num_steps 3 617 4.71 1.87 0 17 17 0.08
## p109_user_last_step 4 615 4.04 1.20 4 6 2 0.01
## p110_problem_best_step 5 1194 5.00 0.00 5 5 0 0.00
## p110_num_steps 6 619 22.19 29.41 5 266 261 1.18
## p110_user_last_step 7 616 6.49 4.17 5 102 97 0.17
## p111_problem_best_step 8 1194 7.00 0.00 7 7 0 0.00
## p111_num_steps 9 616 70.52 76.56 0 906 906 3.08
## p111_user_last_step 10 501 8.71 2.34 7 24 17 0.10
## p112_problem_best_step 11 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p112_num_steps 12 500 3.86 2.60 3 28 25 0.12
## p112_user_last_step 13 500 3.13 0.32 3 9 6 0.02
## p113_problem_best_step 14 497 1.00 0.00 1 1 0 0.00
## p113_num_steps 15 500 1.18 0.52 0 5 5 0.02
## p113_user_last_step 16 497 1.02 0.18 1 3 2 0.01
## p114_problem_best_step 17 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p114_num_steps 18 497 4.73 4.71 0 59 59 0.21
## p114_user_last_step 19 485 3.21 0.80 3 14 11 0.04
## p115_problem_best_step 20 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p115_num_steps 21 486 8.48 6.30 3 62 59 0.29
## p115_user_last_step 22 485 4.24 1.16 3 15 12 0.05
## p116_problem_best_step 23 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p116_num_steps 24 485 5.25 3.31 0 32 32 0.15
## p116_user_last_step 25 484 3.96 0.99 3 7 4 0.04
## p117_problem_best_step 26 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p117_num_steps 27 478 18.02 18.95 3 152 149 0.86
## p117_user_last_step 28 478 4.49 3.37 3 13 10 0.06
## p118_problem_best_step 29 1194 4.00 0.00 4 4 0 0.00
## p118_num_steps 30 478 12.14 11.82 2 107 105 0.54
## p118_user_last_step 31 476 4.66 2.09 2 12 10 0.10
## p119_problem_best_step 32 1194 4.00 0.00 4 4 0 0.00
## p119_num_steps 33 476 7.74 9.12 0 130 130 0.42
## p119_user_last_step 34 473 4.92 2.28 2 13 11 0.10
## p120_problem_best_step 35 1194 5.00 0.00 5 5 0 0.00
## p120_num_steps 36 473 11.40 9.64 0 90 90 0.44
## p120_user_last_step 37 470 5.66 1.86 5 26 21 0.09
## p121_problem_best_step 38 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p121_num_steps 39 471 10.65 8.95 0 73 73 0.41
## p121_user_last_step 40 465 3.93 1.72 3 15 12 0.08
## p122_problem_best_step 41 474 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p122_num_steps 42 465 6.13 5.94 0 61 61 0.28
## p122_user_last_step 43 459 3.58 1.23 3 12 9 0.06
## p123_problem_best_step 44 1194 6.00 0.00 6 6 0 0.00
## p123_num_steps 45 316 58.26 74.03 0 522 522 4.16
## p123_user_last_step 46 237 10.16 4.08 6 27 21 0.27
## p124_problem_best_step 47 1194 6.00 0.00 6 6 0 0.00
## p124_num_steps 48 232 8.92 7.86 0 73 73 0.52
## p124_user_last_step 49 228 6.42 1.44 6 17 11 0.10
## p125_problem_best_step 50 1194 6.00 0.00 6 6 0 0.00
## p125_num_steps 51 228 7.65 7.34 0 103 103 0.49
## p125_user_last_step 52 226 6.21 1.04 6 18 12 0.07
## p126_problem_best_step 53 1194 3.00 0.00 3 3 0 0.00
## p126_num_steps 54 226 3.46 1.53 0 16 16 0.10
## p126_user_last_step 55 225 3.01 0.09 3 4 1 0.01
```

World 7

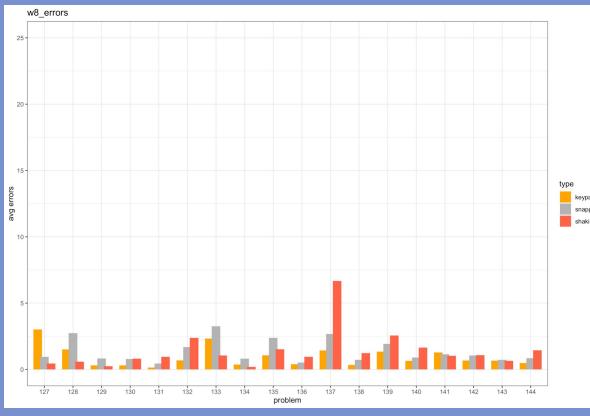
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
109	$10-7-4+3*7$	20	118	$(x*y^1/x-y)/z^0*z$	$0*0$
110	$12(18-8) + 60c/5$	$12c+120$	119	$(5*8*1/5 - 8)/7^0*7$	$0*0$
111	$39/(2+1)-2*(4+1)$	-7+1+9	120	$6*2^*(13-(4a+2a)/3)$	$12*(-2a+13)$
112	$6+(3+3)/3-y$	$8-y$	121	$-z+y^*(4-a^*-a-4)/y+z$	$0-a^*-a+0$
113	$38*45$	$(30+8)*45$	122	$-2+3^*(x-5^*-5-x)/3+2$	$0-5^*-5+0$
114	$16*29$	$(30-1)^*4^*4$	123	$2^*(y+y)^*(-102+1+50+52)/(y+y)^*y$	$y+y$
115	$1/7 * 7 + 6-6 + 5/5$	1+0+1	124	$(23-17)^*((14-5+6)^{12})/(40+5)$	6*4
116	$1/c * c + b-b + a/a$	1+0+1	125	$32+43 - (100+5*5)/(17-2)$	50
117	$4-2+((2^*4)/2)^*2$	12-2	126	$(a-60-15+76-2)/2-1$	$(a-1)/2-1$

World 8

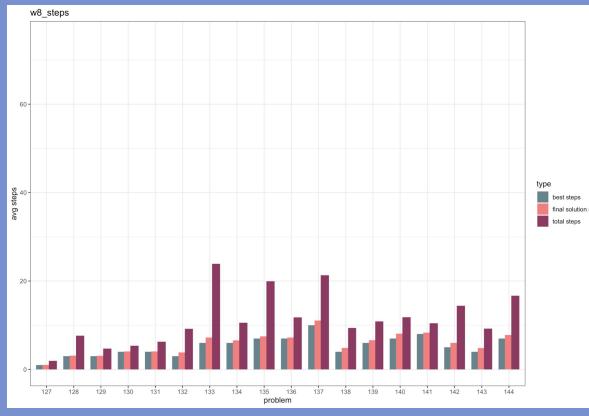
Completion



Errors



Steps



World 8

Completion

Errors

Steps

##		vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p127_completed	2	1194	0.37	0.48	0	1	1	0.01
##	p127_first_completed	3	1194	0.15	0.36	0	1	1	0.01
##	p128_completed	4	1194	0.36	0.48	0	1	1	0.01
##	p128_first_completed	5	1194	0.18	0.38	0	1	1	0.01
##	p129_completed	6	1194	0.35	0.48	0	1	1	0.01
##	p129_first_completed	7	1194	0.28	0.45	0	1	1	0.01
##	p130_completed	8	1194	0.35	0.48	0	1	1	0.01
##	p130_first_completed	9	1194	0.27	0.45	0	1	1	0.01
##	p131_completed	10	1194	0.35	0.48	0	1	1	0.01
##	p131_first_completed	11	1194	0.30	0.46	0	1	1	0.01
##	p132_completed	12	1194	0.34	0.47	0	1	1	0.01
##	p132_first_completed	13	1194	0.25	0.43	0	1	1	0.01
##	p133_completed	14	1194	0.32	0.47	0	1	1	0.01
##	p133_first_completed	15	1194	0.09	0.29	0	1	1	0.01
##	p134_completed	16	1194	0.31	0.46	0	1	1	0.01
##	p134_first_completed	17	1194	0.19	0.39	0	1	1	0.01
##	p135_completed	18	1194	0.30	0.46	0	1	1	0.01
##	p135_first_completed	19	1194	0.14	0.35	0	1	1	0.01
##	p136_completed	20	1194	0.30	0.46	0	1	1	0.01
##	p136_first_completed	21	1194	0.19	0.39	0	1	1	0.01
##	p137_completed	22	1194	0.29	0.45	0	1	1	0.01
##	p137_first_completed	23	1194	0.16	0.36	0	1	1	0.01
##	p138_completed	24	1194	0.29	0.45	0	1	1	0.01
##	p138_first_completed	25	1194	0.22	0.42	0	1	1	0.01
##	p139_completed	26	1194	0.28	0.45	0	1	1	0.01
##	p139_first_completed	27	1194	0.18	0.38	0	1	1	0.01
##	p140_completed	28	1194	0.28	0.45	0	1	1	0.01
##	p140_first_completed	29	1194	0.18	0.39	0	1	1	0.01
##	p141_completed	30	1194	0.14	0.35	0	1	1	0.01
##	p141_first_completed	31	1194	0.09	0.29	0	1	1	0.01
##	p142_completed	32	1194	0.13	0.34	0	1	1	0.01
##	p142_first_completed	33	1194	0.09	0.29	0	1	1	0.01
##	p143_completed	34	1194	0.12	0.33	0	1	1	0.01
##	p143_first_completed	35	1194	0.06	0.23	0	1	1	0.01
##	p144_completed	36	1194	0.11	0.32	0	1	1	0.01
##	p144_first_completed	37	1194	0.06	0.23	0	1	1	0.01

##		vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p127_keypad_error	2	446	3.44	5.08	0	35	37	2.4
##	p127_snapping_error	3	446	0.95	1.08	0	27	0.1	0.05
##	p127_shaking_error	4	446	0.44	1.67	0	25	2.0	0.08
##	p128_keypad_error	5	437	1.51	5.70	0	69	69	0.27
##	p128_snapping_error	6	437	2.73	5.67	0	51	0.27	0.05
##	p128_shaking_error	7	437	0.58	2.19	0	22	2.0	0.10
##	p129_keypad_error	8	426	0.38	1.97	0	27	0.1	0.05
##	p129_snapping_error	9	426	0.82	3.66	0	44	0.18	0.05
##	p129_shaking_error	10	426	0.24	1.70	0	23	2.0	0.08
##	p130_keypad_error	11	419	0.31	1.97	0	32	0.1	0.10
##	p130_snapping_error	12	419	0.79	3.19	0	46	0.16	0.05
##	p130_shaking_error	13	419	0.31	2.02	0	27	0.1	0.05
##	p131_keypad_error	14	417	0.14	0.93	0	14	0.04	0.05
##	p131_snapping_error	15	417	0.44	1.73	0	16	0.08	0.05
##	p131_shaking_error	16	417	0.95	7.83	0	156	0.38	0.05
##	p132_keypad_error	17	413	0.63	3.41	0	38	0.17	0.05
##	p132_snapping_error	18	413	1.68	4.91	0	56	0.24	0.05
##	p132_shaking_error	19	413	2.38	6.32	0	69	0.31	0.05
##	p133_keypad_error	20	402	2.33	8.55	0	128	0.43	0.05
##	p133_snapping_error	21	402	3.26	7.89	0	112	0.39	0.05
##	p133_shaking_error	22	402	1.05	4.14	0	57	0.21	0.05
##	p134_keypad_error	23	391	0.97	0.97	0	14	0.06	0.05
##	p134_snapping_error	24	381	0.82	0.36	0	33	0.12	0.05
##	p134_shaking_error	25	381	0.19	0.85	0	11	0.04	0.05
##	p135_keypad_error	26	376	1.07	5.27	0	56	0.27	0.05
##	p135_snapping_error	27	376	2.38	7.68	0	95	0.40	0.05
##	p135_shaking_error	28	376	1.52	4.70	0	58	0.24	0.05
##	p136_keypad_error	29	361	0.39	3.24	0	47	0.17	0.05
##	p136_snapping_error	30	361	0.52	2.98	0	43	0.16	0.05
##	p136_shaking_error	31	361	0.93	2.45	0	28	0.13	0.05
##	p137_keypad_error	32	356	1.43	5.05	0	39	0.27	0.05
##	p137_snapping_error	33	356	2.67	5.19	0	39	0.27	0.05
##	p137_shaking_error	34	356	6.97	10.0	0	112	0.56	0.05
##	p138_keypad_error	35	347	0.34	1.75	0	24	0.09	0.05
##	p138_snapping_error	36	347	0.72	2.40	0	33	0.13	0.05
##	p138_shaking_error	37	347	1.23	4.39	0	63	0.24	0.05
##	p139_keypad_error	38	345	1.34	5.65	0	79	0.30	0.05
##	p139_snapping_error	39	345	1.93	5.82	0	56	0.31	0.05
##	p139_shaking_error	40	345	2.56	7.57	0	86	0.41	0.05
##	p140_keypad_error	41	332	0.65	2.41	0	29	0.13	0.05
##	p140_snapping_error	42	332	0.90	2.25	0	25	0.12	0.05
##	p140_shaking_error	43	332	1.64	3.86	0	41	0.21	0.05
##	p141_keypad_error	44	337	1.28	2.25	0	17	0.16	0.05
##	p141_snapping_error	45	337	1.14	4.80	0	55	0.34	0.05
##	p141_shaking_error	46	337	1.03	3.08	0	33	0.22	0.05
##	p142_keypad_error	47	164	0.67	4.11	0	51	0.32	0.05
##	p142_snapping_error	48	164	1.05	4.96	0	52	0.39	0.05
##	p142_shaking_error	49	164	1.08	5.69	0	66	0.44	0.05
##	p143_keypad_error	50	157	0.66	3.09	0	31	0.25	0.05
##	p143_snapping_error	51	157	0.72	2.82	0	26	0.22	0.05
##	p143_shaking_error	52	157	0.65	1.77	0	13	0.14	0.05
##	p144_keypad_error	53	144	0.49	2.25	0	25	0.19	0.05
##	p144_snapping_error	54	144	0.85	1.40	0	10	0.12	0.05
##	p144_shaking_error	55	144	1.44	3.27	0	29	0.27	0.05

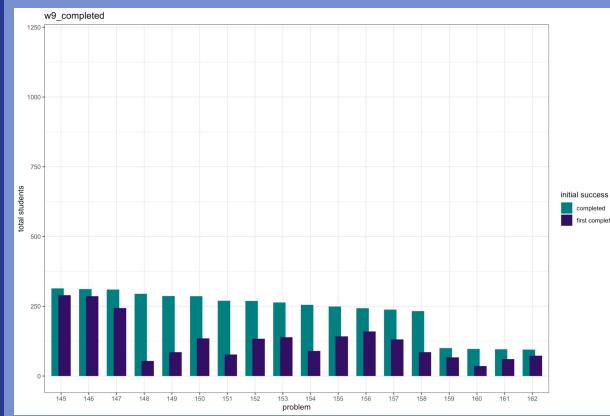
##		vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p127_num_steps	2	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
##	p127_user_last_step	3	446	1.92	2.10	0	21	21	0.10
##	p128_num_steps	4	437	1.00	0.17	1	4	3	0.03
##	p128_user_last_step	5	1194	1.00	0.00	0	3	0	0.00
##	p128_user_steps	6	437	7.65	12.90	3	200	198	0.62
##	p129_problem_best_step	8	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p129_num_steps	9	426	4.72	8.60	0	110	110	0.42
##	p129_user_last_step	10	419	3.07	0.37	3	6	3	0.02
##	p130_problem_best_step	11	1194	4.00	0.00	4	4	0	0.00
##	p130_num_steps	12	419	5.37	3.94	0	46	46	0.19
##	p130_user_last_step	13	410	4.00	0.49	4	11	11	0.02
##	p131_num_steps	14	381	4.00	0.00	6	6	6	0.00
##	p131_user_last_step	15	417	6.25	27.17	0	556	556	1.33
##	p131_user_steps	16	413	4.05	0.32	4	7	3	0.05
##	p132_problem_best_step	17	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p132_num_steps	18	413	9.17	16.91	0	279	279	0.83
##	p132_user_last_step	19	402	3.82	0.68	3	10	7	0.03
##	p133_problem_best_step	20	1194	6.00	0.00	6	6	0	0.00
##	p133_num_steps	21	402	23.88	34.62	0	434	434	1.73
##	p133_user_last_step	22	383	7.22	14.7	0	18	18	0.08
##	p134_problem_best_step	23	314	5.00	0.00	6	6	0	0.00
##	p134_num_steps	24	381	10.54	7.48	0	57	57	0.38
##	p134_user_last_step	25	376	6.57	0.91	6	11	5	0.05
##	p135_problem_best_step	26	1194	7.00	0.00	7	7	0	0.00
##	p135_num_steps	27	376	19.95	38.85	0	438	438	2.00
##	p135_user_last_step	28	361	7.48	1.33	7	17	10	0.07
##	p136_problem_best_step	29	1194	7.00	0.00	7	7	0	0.00
##	p136_num_steps	30	361	11.70	14.58	0	152	152	0.77
##	p136_user_last_step	31	356	7.22	1.11	7	21	14	0.06
##	p137_problem_best_step	32	1194	10.00	0.00	10	10	0	0.00
##	p137_num_steps	33	356	21.30	17.56	0	127	127	0.93
##	p137_user_last_step	34	347	11.07	1.23	6	20	14	0.07
##	p138_problem_best_step	35	1194	4.00	0.00	4	4	0	0.00
##	p138_num_steps	36	347	9.39	19.77	0	312	312	1.06
##	p138_user_last_step	37	345	4.85	0.64	4	10	6	0.03
##	p139_problem_best_step	38	1194	6.00	0.00	6	6	0	0.00
##	p139_num_steps	39	345	10.85	15.94	0	257	257	0.86
##	p139_user_last_step	40	332	5.60	1.26	6	19	13	0.07
##	p140_problem_best_step	41	1194	6.00	0.00	7	7	0	0.00
##	p140_num_steps	42	332	11.82	7.79	0	79	79	0.43
##	p140_user_last_step	43	329	8.11	1.30	6	17	11	0.07
##	p141_problem_best_step								

World 8

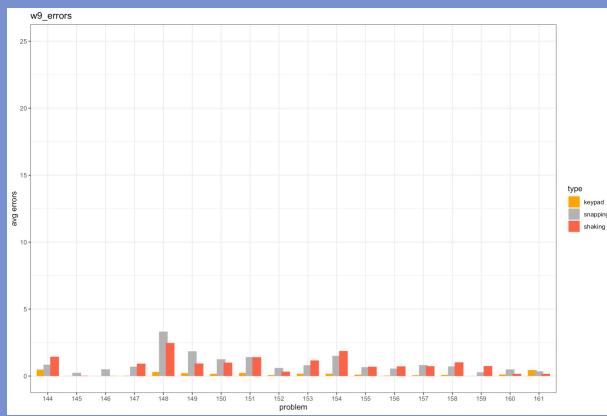
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
127	$4=4$	$4+1=4+1$	136	$8+6+4=25-5-2$	$-1=-1$
128	$18 = 15 + 3$	$18 - 3 = 15$	137	$23+y-17 = 1+2+3+y$	$3=3$
129	$42 - 5 = 37$	$42 = 37+5$	138	$y-x=22+8$	$y=x+30$
130	$r+10 = 22$	$r = 12$	139	$15+d-4=r+50$	$d=r+3*13$
131	$14 = r - 18$	$32 = r$	140	$z+12+4=24+z-8$	$16+y=16+y$
132	$14 = 62 - c$	$c+14 = 62$	141	$4+4+4=y+3$	$3+3+3=y$
133	$8+8-2=12+2$	$6+4+2=12$	142	$x-5=5+5$	$x=4+5+6$
134	$9-1=2+4+2$	$9=5+3+1$	143	$a+25=7+17+105$	$a-40=24+40$
135	$-6+2+3=9-14+4$	$2=2$	144	$d-15+20=62-57+d$	$5-b=5-b$

World 9

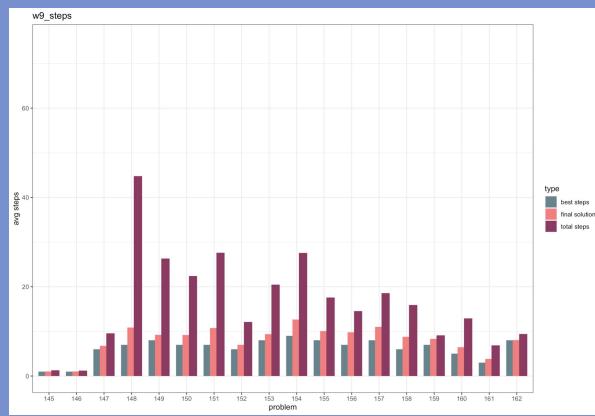
Completion



Errors



Steps



World 9

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##		1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	userID	2	1194	0.26	0.44	0	1	1 0.01
##	p145_completed	3	1194	0.24	0.43	0	1	1 0.01
##	p146_completed	4	1194	0.26	0.44	0	1	1 0.01
##	p146_first_completed	5	1194	0.24	0.43	0	1	1 0.01
##	p147_completed	6	1194	0.26	0.44	0	1	1 0.01
##	p147_first_completed	7	1194	0.20	0.40	0	1	1 0.01
##	p148_completed	8	1194	0.25	0.43	0	1	1 0.01
##	p148_first_completed	9	1194	0.05	0.21	0	1	1 0.01
##	p149_completed	10	1194	0.24	0.43	0	1	1 0.01
##	p149_first_completed	11	1194	0.07	0.26	0	1	1 0.01
##	p150_completed	12	1194	0.24	0.43	0	1	1 0.01
##	p150_first_completed	13	1194	0.11	0.32	0	1	1 0.01
##	p151_completed	14	1194	0.23	0.42	0	1	1 0.01
##	p151_first_completed	15	1194	0.06	0.25	0	1	1 0.01
##	p152_completed	16	1194	0.23	0.42	0	1	1 0.01
##	p152_first_completed	17	1194	0.11	0.32	0	1	1 0.01
##	p153_completed	18	1194	0.22	0.42	0	1	1 0.01
##	p153_first_completed	19	1194	0.12	0.32	0	1	1 0.01
##	p154_completed	20	1194	0.21	0.41	0	1	1 0.01
##	p154_first_completed	21	1194	0.08	0.26	0	1	1 0.01
##	p155_completed	22	1194	0.21	0.41	0	1	1 0.01
##	p155_first_completed	23	1194	0.12	0.32	0	1	1 0.01
##	p156_completed	24	1194	0.20	0.40	0	1	1 0.01
##	p156_first_completed	25	1194	0.13	0.34	0	1	1 0.01
##	p157_completed	26	1194	0.20	0.40	0	1	1 0.01
##	p157_first_completed	27	1194	0.11	0.31	0	1	1 0.01
##	p158_completed	28	1194	0.20	0.40	0	1	1 0.01
##	p158_first_completed	29	1194	0.07	0.26	0	1	1 0.01
##	p159_completed	30	1194	0.08	0.28	0	1	1 0.01
##	p159_first_completed	31	1194	0.06	0.23	0	1	1 0.01
##	p160_completed	32	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01
##	p160_first_completed	33	1194	0.03	0.17	0	1	1 0.00
##	p161_completed	34	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01
##	p161_first_completed	35	1194	0.05	0.22	0	1	1 0.01
##	p162_completed	36	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01
##	p162_first_completed	37	1194	0.06	0.24	0	1	1 0.01

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p144_keypad_error	2	144	0.49	2.25	0	25	25 0.19
##	p144_shaking_error	4	144	1.41	3.27	0	29	29 0.27
##	p145_keypad_error	5	316	0.01	0.10	0	1	1 0.01
##	p145_snapping_error	6	316	0.28	0.71	0	8	0 0.04
##	p145_shaking_error	7	316	0.62	1.17	0	2	2 0.01
##	p146_keypad_error	8	314	0.01	0.11	0	2	2 0.01
##	p146_snapping_error	9	314	0.51	0.87	0	6	0 0.05
##	p146_shaking_error	10	314	0.02	0.13	0	1	1 0.01
##	p147_keypad_error	11	313	0.03	0.31	0	4	4 0.02
##	p147_snapping_error	12	313	0.70	1.46	0	19	19 0.08
##	p147_shaking_error	13	313	0.93	1.97	0	16	16 0.11
##	p148_keypad_error	14	310	0.30	1.07	0	11	11 0.06
##	p148_snapping_error	15	310	3.31	5.11	0	46	46 0.29
##	p148_shaking_error	16	310	2.47	4.48	0	41	41 0.25
##	p149_keypad_error	17	295	0.21	0.79	0	9	9 0.05
##	p149_snapping_error	18	295	1.89	3.30	0	24	24 0.19
##	p149_shaking_error	19	295	0.94	2.14	0	19	19 0.12
##	p150_keypad_error	20	295	0.07	0.16	0	7	7 0.05
##	p150_snapping_error	21	287	1.26	2.02	0	11	11 0.12
##	p150_shaking_error	22	287	1.00	3.05	0	45	45 0.18
##	p151_keypad_error	23	286	0.23	0.78	0	6	6 0.05
##	p151_snapping_error	24	286	1.42	3.83	0	54	54 0.23
##	p151_shaking_error	25	286	1.40	3.95	0	43	43 0.23
##	p152_keypad_error	26	269	0.00	0.50	0	5	5 0.03
##	p152_snapping_error	27	269	0.60	1.86	0	26	26 0.11
##	p152_shaking_error	28	269	0.33	0.92	0	7	7 0.06
##	p153_keypad_error	29	269	0.18	0.74	0	6	6 0.05
##	p153_snapping_error	30	269	0.89	1.98	0	25	25 0.12
##	p153_shaking_error	31	269	1.17	3.01	0	28	28 0.18
##	p154_keypad_error	32	263	0.18	1.03	0	12	12 0.06
##	p154_snapping_error	33	263	1.50	2.23	0	16	16 0.14
##	p154_shaking_error	34	263	1.88	2.84	0	17	17 0.18
##	p155_keypad_error	35	255	0.10	0.48	0	4	4 0.03
##	p155_snapping_error	36	255	0.61	1.73	0	16	16 0.11
##	p155_shaking_error	37	255	0.70	1.48	0	11	11 0.09
##	p156_keypad_error	38	247	0.01	0.47	0	7	7 0.03
##	p156_snapping_error	39	247	0.55	1.18	0	7	7 0.08
##	p156_shaking_error	40	247	0.77	1.62	0	10	10 0.10
##	p157_keypad_error	41	243	0.07	0.36	0	4	4 0.02
##	p157_snapping_error	42	243	0.89	1.78	0	15	15 0.11
##	p157_shaking_error	43	243	0.54	1.41	0	9	9 0.09
##	p158_keypad_error	44	238	0.08	0.38	0	3	3 0.02
##	p158_snapping_error	45	238	0.72	1.38	0	9	9 0.09
##	p158_shaking_error	46	238	1.03	2.01	0	18	18 0.13
##	p159_keypad_error	47	129	0.02	0.12	0	1	1 0.01
##	p159_snapping_error	48	129	0.28	0.87	0	7	7 0.08
##	p159_shaking_error	49	129	0.75	1.44	0	8	8 0.13
##	p160_keypad_error	50	100	0.11	0.49	0	4	4 0.05
##	p160_snapping_error	51	100	0.49	1.05	0	5	5 0.10
##	p160_shaking_error	52	100	0.17	0.53	0	4	4 0.05
##	p161_keypad_error	53	97	0.44	1.78	0	15	15 0.18
##	p161_snapping_error	54	97	0.36	1.06	0	8	8 0.11
##	p161_shaking_error	55	97	0.16	0.75	0	6	6 0.08

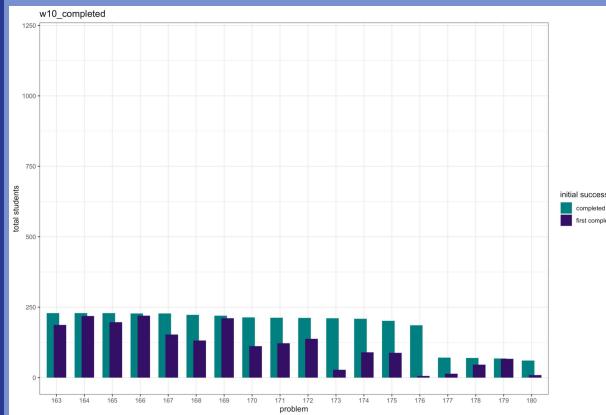
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
##	p145_num_steps	2	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
##	p145_user_last_step	3	311	1.29	0.95	0	10	10 0.05
##	p146_problem_best_step	4	311	1.04	0.23	1	3	2 0.01
##	p146_user_last_step	5	311	1.24	0.76	6	6	0 0.04
##	p147_problem_best_step	6	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00
##	p147_user_last_step	7	112	1.03	0.23	3	2	0.01
##	p147_num_steps	8	1194	6.00	0.00	6	20	20 0.11
##	p147_user_last_step	9	313	9.56	6.03	5	43	38 0.34
##	p147_user_last_step	10	310	6.75	2.18	6	35	29 0.12
##	p148_num_steps	11	1194	7.00	0.00	7	7	0 0.00
##	p148_num_steps	12	310	44.77	50.88	0	530	530 2.89
##	p148_user_last_step	13	295	10.86	4.41	7	50	43 0.26
##	p149_problem_best_step	14	1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00
##	p149_num_steps	15	295	26.33	23.74	6	141	135 1.38
##	p149_user_last_step	16	287	9.24	1.80	6	24	24 0.16
##	p150_num_steps	17	1194	7.00	0.00	7	7	0 0.00
##	p150_user_last_step	18	286	22.40	24.79	7	25	24 0.16
##	p151_num_steps	19	286	27.62	29.50	7	264	264 1.74
##	p151_user_last_step	20	270	10.75	4.65	7	67	60 0.28
##	p152_problem_best_step	21	1194	6.00	0.00	6	6	0 0.00
##	p152_num_steps	22	269	12.12	8.98	6	71	65 0.55
##	p152_user_last_step	23	269	7.00	2.23	6	19	13 0.14
##	p153_problem_best_step	24	1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00
##	p153_num_steps	25	269	20.46	26.41	7	272	272 1.61
##	p153_user_last_step	26	264	9.39	1.66	7	26	19 0.09
##	p154_num_steps	27	263	27.56	25.83	0	244	244 1.59
##	p154_user_last_step	28	255	12.64	3.73	9	42	33 0.23
##	p155_problem_best_step	29	1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00
##	p155_num_steps	30	255	17.60	16.56	0	123	123 1.04
##	p155_user_last_step	31	249	10.06	4.27	8	64	56 0.27
##	p156_num_steps	32	247	14.56	11.25	0	82	82 0.72
##	p156_user_last_step	33	243	9.82	3.41	7	26	19 0.22
##	p157_num_steps	34	243	18.58	16.10	0	142	142 1.03
##	p157_user_last_step	35	238	11.41	4.18	8	38	38 0.27
##	p158_num_steps	36	238	15.92	12.54	0	90	90 0.81
##	p158_user_last_step	37	233	8.78	3.49	6	43	37 0.23
##	p159_num_steps	38	233	15.91	8.35	0	54	54 0.74
##	p159_user_last_step	39	100	8.31	1.88	7	14	7 0.19
##	p160_problem_best_step	40	1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00
##	p160_num_steps	41	100	12.90	9.01	0	47	47 0.90
##	p160_user_last_step	42	97	6.45	1.88	5	13	8 0.19
##	p161_problem_best_step	43	1194	6.79	4.47	0	60	60 0.76
##	p161_num_steps	44	1194	9.34	4.74	0	39	39 0.22
##	p161_user_last_step	45	129	9.11	8.35	0	54	54 0.74
##	p162_num_steps	46	1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00
##	p162_user_last_step	47	95	9.41	3.18	8	24	16 0.33
##	p163_num_steps	48	95	8.06	0.35	8	11	3 0.04

World 9

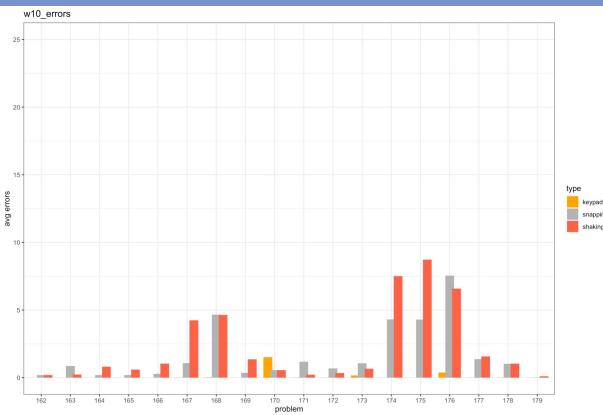
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
145	$2+4=6$	$2-2+4=6-2$	154	$z-19+38=z+80-61$	$-99=-99$
146	$4=7-3$	$4+3=7-3+3$	155	$128-98+49+49-29=34+65$	$63=63$
147	$10+z-3=7+99$	$z=99$	156	$86+14-68=-68+101-1$	$87=87$
148	$11+89=-101+22+78+50+51$	$11-22=-11$	157	$18+18+110=72-36+55+55$	$54=54$
149	$66+34=58-102+102+42$	$8=42-34$	158	$a+37+63-a=201-101$	$138=201-63$
150	$99+45+55-99=50+50$	$-5=-5$	159	$75+25=32+b-b+68$	$-43=-43$
151	$-91-9+44+33=77-21-79$	$-12=-21+9$	160	$42-6-6=30-10+10$	$42+10=30+22$
152	$100+55-73=18+55+9$	$100-27=73$	161	$20=20$	$10=10+10-10$
153	$54+45-y=-y+100-1$	$55+45=100$	162	$8+8-8+8-8=17-9$	$16=16$

World 10

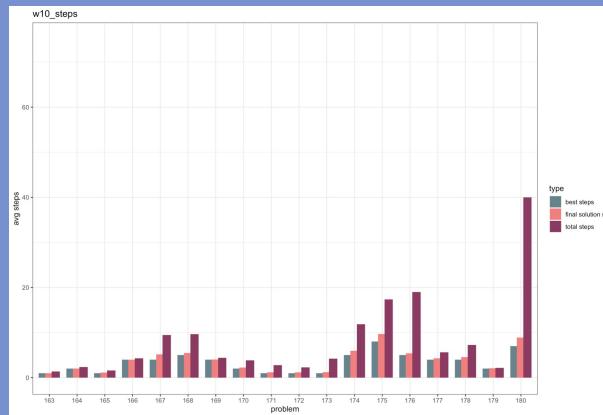
Completion



Errors



Steps



World 10

Completion

Errors

Steps

```
##             vars n   mean    sd min  max range se
## userID          1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p163_completed  2 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p163_first_completed 3 1194  0.16  0.36  0   1   1  0.01
## p164_completed  4 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p164_first_completed 5 1194  0.18  0.39  0   1   1  0.01
## p165_completed  6 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p165_first_completed 7 1194  0.16  0.37  0   1   1  0.01
## p166_completed  8 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p166_first_completed 9 1194  0.18  0.39  0   1   1  0.01
## p167_completed 10 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p167_first_completed 11 1194  0.13  0.33  0   1   1  0.01
## p168_completed 12 1194  0.19  0.39  0   1   1  0.01
## p168_first_completed 13 1194  0.11  0.31  0   1   1  0.01
## p169_completed 14 1194  0.18  0.39  0   1   1  0.01
## p169_first_completed 15 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p170_completed 16 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p170_first_completed 17 1194  0.09  0.29  0   1   1  0.01
## p171_completed 18 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p171_first_completed 19 1194  0.10  0.30  0   1   1  0.01
## p172_completed 20 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p172_first_completed 21 1194  0.12  0.32  0   1   1  0.01
## p173_completed 22 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p173_first_completed 23 1194  0.02  0.15  0   1   1  0.00
## p174_completed 24 1194  0.18  0.38  0   1   1  0.01
## p174_first_completed 25 1194  0.08  0.26  0   1   1  0.01
## p175_completed 26 1194  0.17  0.38  0   1   1  0.01
## p175_first_completed 27 1194  0.07  0.26  0   1   1  0.01
## p176_completed 28 1194  0.16  0.36  0   1   1  0.01
## p176_first_completed 29 1194  0.01  0.07  0   1   1  0.00
## p177_completed 30 1194  0.06  0.24  0   1   1  0.01
## p177_first_completed 31 1194  0.01  0.11  0   1   1  0.00
## p178_completed 32 1194  0.06  0.24  0   1   1  0.01
## p178_first_completed 33 1194  0.04  0.19  0   1   1  0.01
## p179_completed 34 1194  0.06  0.23  0   1   1  0.01
## p179_first_completed 35 1194  0.06  0.23  0   1   1  0.01
## p180_completed 36 1194  0.05  0.22  0   1   1  0.01
## p180_first_completed 37 1194  0.01  0.09  0   1   1  0.00
```

```
##             vars n   mean    sd min  max range se
## userID          1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p162_keypad_error 2 99  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p162_shaking_error 3 95  0.19  0.52  0   3   2  0.95
## p162_shaking_error 4 95  0.19  0.51  0   2   2  0.05
## p163_keypad_error 5 230  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p163_snapping_error 6 230  0.86  0.97  0   4   4  0.06
## p163_shaking_error 7 230  0.23  0.99  0   8   8  0.07
## p164_keypad_error 8 229  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p164_snapping_error 9 229  0.19  0.50  0   3   3  0.03
## p164_shaking_error 10 229  0.81  1.58  0   9   9  0.10
## p165_keypad_error 11 229  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p165_snapping_error 12 229  0.19  0.51  0   3   3  0.03
## p165_shaking_error 13 229  0.59  1.68  0   18  18 0.11
## p166_keypad_error 14 229  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p166_snapping_error 15 229  0.48  0.46  0   5   5  0.04
## p166_shaking_error 16 229  1.04  1.87  0   16  16 0.12
## p167_keypad_error 17 228  0.01  0.13  0   2   2  0.01
## p167_snapping_error 18 228  1.08  1.57  0   10  10 0.10
## p167_shaking_error 19 228  4.24  5.01  0   32  32 0.33
## p168_keypad_error 20 228  0.02  0.22  0   3   3  0.01
## p168_snapping_error 21 228  4.66  5.45  0   39  39 0.36
## p168_shaking_error 22 228  4.64  7.94  0   75  75 0.53
## p169_keypad_error 23 223  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p169_snapping_error 24 223  0.35  1.03  0   12  12 0.07
## p169_shaking_error 25 223  1.35  1.80  0   12  12 0.12
## p170_keypad_error 26 220  1.52  3.70  0   24  24 0.25
## p170_snapping_error 27 220  0.56  1.26  0   11  11 0.09
## p170_shaking_error 28 220  0.56  1.32  0   10  10 0.09
## p171_keypad_error 29 214  0.14  0.14  0   10  10 0.15
## p171_snapping_error 30 214  1.18  2.46  0   33  33 0.17
## p171_shaking_error 31 214  0.21  1.20  0   15  15 0.08
## p172_keypad_error 32 213  0.00  0.07  0   1  1 0.00
## p172_snapping_error 33 213  0.69  1.60  0   12  12 0.11
## p172_shaking_error 34 213  0.34  1.40  0   12  12 0.10
## p173_keypad_error 35 212  0.17  2.21  0   32  32 0.15
## p173_snapping_error 36 212  1.06  2.60  0   29  29 0.18
## p173_shaking_error 37 212  0.66  2.15  0   16  16 0.15
## p174_keypad_error 38 211  0.00  0.07  0   1  1 0.00
## p174_snapping_error 39 211  4.31  5.99  0   46  46 0.41
## p174_shaking_error 40 211  7.51  7.16  0   41  41 0.49
## p175_keypad_error 41 209  0.00  0.00  0   0   0  0.00
## p175_snapping_error 42 209  4.29  5.57  0   66  66 0.19
## p175_shaking_error 43 208  8.73  9.95  0   63  63 0.62
## p176_keypad_error 44 202  0.38  1.61  0   14  14 0.11
## p176_snapping_error 45 202  7.55  7.76  0   51  51 0.55
## p176_shaking_error 46 202  6.59  9.21  0   89  89 0.65
## p177_keypad_error 47 99  0.01  0.10  0   1  1 0.01
## p177_snapping_error 48 99  1.37  2.72  0   16  16 0.27
## p177_shaking_error 49 99  1.58  4.14  0   31  31 0.42
## p178_keypad_error 50 72  0.01  0.12  0   1  1 0.01
## p178_snapping_error 51 72  1.03  1.85  0   13  13 0.22
## p178_shaking_error 52 72  1.04  1.73  0   10  10 0.20
## p179_keypad_error 53 70  0.00  0.00  0   0  0  0.00
## p179_snapping_error 54 70  0.01  0.12  0   1  1 0.01
## p179_shaking_error 55 70  0.10  0.35  0   2  2 0.04
```

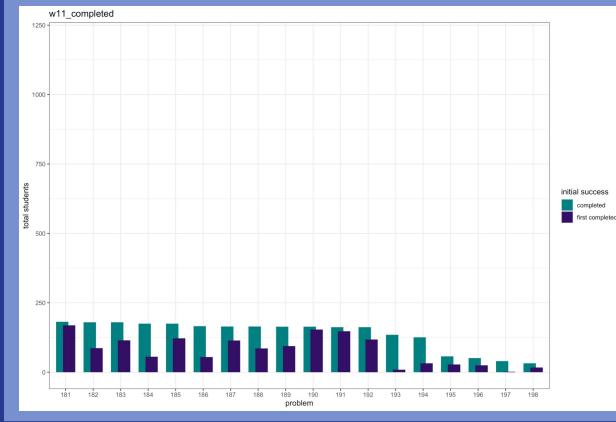
```
##             vars n   mean    sd min  max range se
## userID          1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p163_problem_best_step 2 1194  1.00  0.00  0   1  1 0.00
## p163_num_steps 3 230  1.39  1.18  0   14  14 0.08
## p163_user_last_step 4 229  1.00  2.38  0   2  8  6 0.07
## p164_num_steps 5 1194  2.00  0.00  2   2  2  0 0.00
## p164_user_last_step 6 229  2.03  0.17  2   3  1  0.01
## p165_problem_best_step 8 1194  1.00  0.00  1   1  1  0.00
## p165_num_steps 9 229  1.59  1.26  1   8  7  0.08
## p165_user_last_step 10 229  1.13  0.50  1   4  3  0.03
## p166_problem_best_step 11 1194  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p166_num_steps 12 229  4.28  1.14  0   12  12 0.08
## p166_user_last_step 13 228  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p167_problem_best_step 13 1194  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p167_num_steps 15 228  9.14  5.07  0   25  25 0.35
## p167_user_last_step 16 228  5.17  1.01  4   11  7  0.07
## p168_problem_best_step 17 1194  5.00  0.00  5   5  5  0 0.00
## p168_num_steps 18 228  9.66  6.86  0   46  46 0.45
## p168_user_last_step 19 223  5.49  0.79  5   9  4  0.05
## p169_problem_best_step 20 1194  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p169_num_steps 21 223  4.43  1.65  0   14  14 0.11
## p169_user_last_step 22 220  4.03  2.00  4   6  2  0.01
## p170_problem_best_step 23 1194  2.00  0.00  2   2  2  0.00
## p170_num_steps 24 220  3.83  3.08  0   20  20 0.21
## p170_user_last_step 25 214  2.23  0.68  2   6  4  0.05
## p171_problem_best_step 26 1194  1.00  0.00  1   1  0  0.00
## p171_num_steps 27 214  2.77  0.09  1   53  52 0.28
## p171_user_last_step 28 213  1.19  0.58  1   3  2  0.04
## p172_problem_best_step 29 1194  1.00  0.00  1   1  0  0.00
## p172_num_steps 30 213  2.29  2.57  1   25  24 0.18
## p172_user_last_step 31 212  1.19  0.59  1   3  2  0.04
## p173_problem_best_step 32 1194  1.00  0.00  1   1  0  0.00
## p173_num_steps 33 212  4.24  3.82  1   32  31 0.26
## p173_user_last_step 34 211  1.22  0.62  1   3  2  0.04
## p174_problem_best_step 35 1194  5.00  0.00  5   5  0  0.00
## p174_num_steps 36 211  11.86 7.53  0   65  65 0.52
## p174_user_last_step 37 209  5.98  0.94  5   10  5  0.06
## p175_problem_best_step 38 1194  8.00  0.00  8   8  0  0.00
## p175_num_steps 39 208  17.30 13.00  0   95  95 0.90
## p175_user_last_step 40 202  9.67  1.35  8   15  7  0.10
## p176_problem_best_step 41 1194  5.00  0.00  5   5  0  0.00
## p176_num_steps 42 202  19.01 12.84  0   95  95 0.90
## p176_user_last_step 43 186  5.49  0.96  5   3  3  0.06
## p177_num_steps 44 1194  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p177_user_last_step 45 99  5.62  4.95  0   32  32 0.50
## p177_user_last_step 46 71  4.30  6.00  4   7  3  0.07
## p178_problem_best_step 47 1194  4.00  0.00  4   4  0  0.00
## p178_num_steps 48 72  7.25  4.93  0   24  24 0.58
## p178_user_last_step 49 70  4.54  1.10  4   8  4  0.13
## p179_problem_best_step 50 1194  2.00  0.00  2   2  0  0.00
## p179_num_steps 51 70  2.17  1.13  0   9  9  0.13
## p179_user_last_step 52 68  2.07  0.61  2   7  5  0.07
## p180_problem_best_step 53 1194  7.00  0.00  7   7  0  0.00
## p180_num_steps 54 68  39.99 39.44  6   190 184 4.78
## p180_user_last_step 55 61  8.89  2.37  7   16  9  0.30
```

World 10

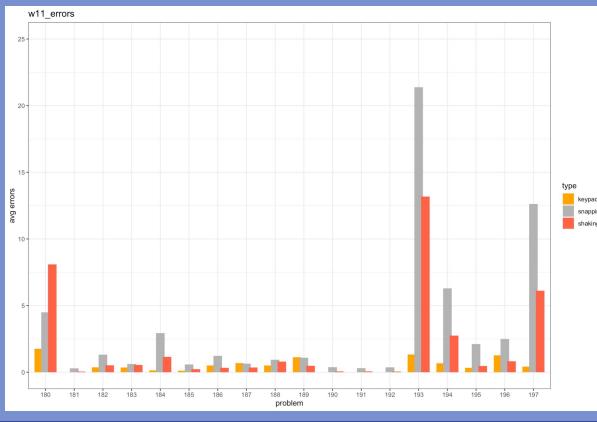
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
163	$(12-21)*(4+2)$	$(4+2)*(12-21)$	172	$(10-30)*(5x+7)$	$10*(5x+7)-30*(5x+7)$
164	$2*(30+x)$	$60+2x$	173	$(3-a)*(4+6)$	$4*(3-a)+6*(3-a)$
165	$(6+8)x$	$6x+8x$	174	$(b+9)*(c-4)$	$bc+9c-4b-36$
166	$4(2a+5b+3c)$	$8a+20b+12c$	175	$(4x-5)*(6y+7)$	$24xy+28x-30y-35$
167	$(7+3x-2)*7$	$21x+35$	176	$(9+27)*(3+6a)$	$3*(9+18a)+27*(3+6a)$
168	$3h-2(1+4h)$	$-5h-2$	177	$(6b+12)*(5+3)$	$5*(6b+12)+18b+36$
169	$3(2h-9) - 5$	$6h-32$	178	$3*4*5=5*(3+4+5)$	$60=5*7+5*5$
170	$16*29$	$16*30 - 16*1$	179	$(12 - 3 - 9)*5$	$0*5$
171	$(4+6)*(12+8)$	$4*(12+8)+ 6*(12+8)$	180	$(16-8-24)*(2b/4)$	$-2*4b$

World 11

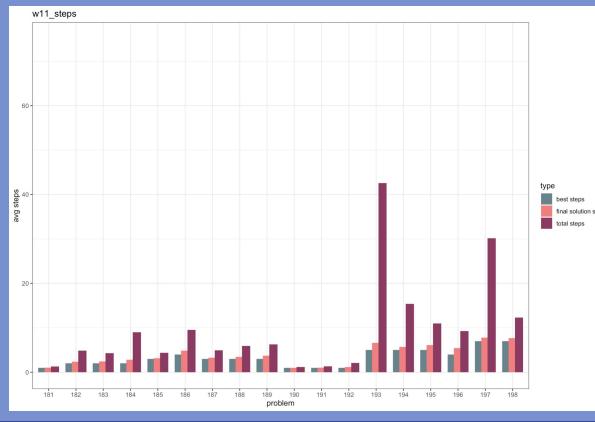
Completion



Errors



Steps



World 11

Completion

Errors

Steps

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p181_completed 2 1194 0.15 0.36 0 1 1 0.01
## p181_first_completed 3 1194 0.14 0.35 0 1 1 0.01
## p182_completed 4 1194 0.15 0.36 0 1 1 0.01
## p182_first_completed 5 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p183_completed 6 1194 0.15 0.36 0 1 1 0.01
## p183_first_completed 7 1194 0.10 0.30 0 1 1 0.01
## p184_completed 8 1194 0.15 0.35 0 1 1 0.01
## p184_first_completed 9 1194 0.05 0.21 0 1 1 0.01
## p185_completed 10 1194 0.15 0.35 0 1 1 0.01
## p185_first_completed 11 1194 0.10 0.30 0 1 1 0.01
## p186_completed 12 1194 0.14 0.35 0 1 1 0.01
## p186_first_completed 13 1194 0.05 0.21 0 1 1 0.01
## p187_completed 14 1194 0.14 0.35 0 1 1 0.01
## p187_first_completed 15 1194 0.10 0.29 0 1 1 0.01
## p188_completed 16 1194 0.14 0.35 0 1 1 0.01
## p188_first_completed 17 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p189_completed 18 1194 0.14 0.34 0 1 1 0.01
## p189_first_completed 19 1194 0.08 0.27 0 1 1 0.01
## p190_completed 20 1194 0.14 0.34 0 1 1 0.01
## p190_first_completed 21 1194 0.13 0.34 0 1 1 0.01
## p191_completed 22 1194 0.14 0.34 0 1 1 0.01
## p191_first_completed 23 1194 0.12 0.33 0 1 1 0.01
## p192_completed 24 1194 0.14 0.34 0 1 1 0.01
## p192_first_completed 25 1194 0.10 0.30 0 1 1 0.01
## p193_completed 26 1194 0.11 0.32 0 1 1 0.01
## p193_first_completed 27 1194 0.01 0.09 0 1 1 0.00
## p194_completed 28 1194 0.11 0.31 0 1 1 0.01
## p194_first_completed 29 1194 0.03 0.16 0 1 1 0.00
## p195_completed 30 1194 0.05 0.21 0 1 1 0.01
## p195_first_completed 31 1194 0.02 0.15 0 1 1 0.00
## p196_completed 32 1194 0.04 0.20 0 1 1 0.01
## p196_first_completed 33 1194 0.02 0.14 0 1 1 0.00
## p197_completed 34 1194 0.03 0.18 0 1 1 0.01
## p197_first_completed 35 1194 0.00 0.04 0 1 1 0.00
## p198_completed 36 1194 0.03 0.16 0 1 1 0.00
## p198_first_completed 37 1194 0.01 0.12 0 1 1 0.00
```

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p180_keypad_error	2	68	1.76	5.95	0	30	30	0.72
##	p180_snapping_error	3	68	4.50	6.28	0	28	28	0.76
##	p180_shaking_error	4	68	8.09	10.13	0	44	44	1.23
##	p181_keypad_error	5	182	0.00	0.00	0	0	0	0.00
##	p181_snapping_error	6	182	0.29	0.69	0	4	4	0.05
##	p181_shaking_error	7	182	0.05	0.27	0	2	2	0.02
##	p182_keypad_error	8	181	0.33	4.54	0	61	61	0.34
##	p182_snapping_error	9	181	1.32	1.82	0	10	10	0.14
##	p182_shaking_error	10	181	0.52	1.44	0	12	12	0.11
##	p183_keypad_error	11	180	0.80	1.58	0	14	14	0.15
##	p183_snapping_error	12	180	0.52	0.99	0	5	5	0.07
##	p183_shaking_error	13	180	0.54	1.66	0	15	15	0.12
##	p184_keypad_error	14	180	0.14	0.90	0	7	7	0.07
##	p184_snapping_error	15	180	2.94	3.41	0	15	15	0.25
##	p184_shaking_error	16	180	1.15	2.09	0	12	12	0.16
##	p185_keypad_error	17	175	0.11	0.53	0	4	4	0.04
##	p185_snapping_error	18	175	0.58	1.06	0	6	6	0.08
##	p185_shaking_error	19	175	0.23	0.68	0	5	5	0.05
##	p186_keypad_error	20	175	0.50	1.38	0	7	7	0.10
##	p186_snapping_error	21	175	1.22	2.28	0	18	18	0.17
##	p186_shaking_error	22	175	0.31	0.86	0	7	7	0.07
##	p187_keypad_error	23	166	0.89	2.31	0	20	20	0.18
##	p187_snapping_error	24	166	0.64	1.65	0	13	13	0.13
##	p187_shaking_error	25	166	0.36	1.38	0	11	11	0.11
##	p188_keypad_error	26	165	0.51	1.72	0	15	15	0.13
##	p188_snapping_error	27	165	0.93	1.60	0	10	10	0.12
##	p188_shaking_error	28	165	0.83	1.86	0	12	12	0.15
##	p189_keypad_error	29	165	1.13	3.17	0	21	21	0.25
##	p189_snapping_error	30	165	1.03	3.13	0	28	28	0.24
##	p189_shaking_error	31	165	0.48	1.57	0	15	15	0.12
##	p190_keypad_error	32	164	0.00	0.00	0	0	0	0.00
##	p190_snapping_error	33	164	0.38	1.49	0	17	17	0.12
##	p190_shaking_error	34	164	0.04	0.35	0	3	3	0.03
##	p191_keypad_error	35	164	0.00	0.00	0	0	0	0.00
##	p191_snapping_error	36	164	0.30	1.17	0	9	9	0.09
##	p191_shaking_error	37	164	0.06	0.36	0	3	3	0.03
##	p192_keypad_error	38	162	0.00	0.00	0	0	0	0.00
##	p192_snapping_error	39	162	0.37	0.69	0	3	3	0.05
##	p192_shaking_error	40	162	0.05	0.41	0	5	5	0.03
##	p193_keypad_error	41	162	1.33	5.65	0	50	50	0.44
##	p193_snapping_error	42	162	21.39	26.98	0	260	260	2.12
##	p193_shaking_error	43	162	13.19	16.82	0	88	88	1.32
##	p194_keypad_error	44	135	0.67	3.64	0	40	40	0.31
##	p194_snapping_error	45	135	6.29	10.46	0	66	66	0.90
##	p194_shaking_error	46	135	2.75	7.13	0	54	54	0.61
##	p195_keypad_error	47	135	1.47	5.11	0	11	11	0.17
##	p195_snapping_error	48	135	7.5	2.91	0	13	13	0.34
##	p195_shaking_error	49	135	0.47	1.02	0	5	5	0.12
##	p196_keypad_error	50	136	1.27	4.55	0	28	28	0.61
##	p196_snapping_error	51	136	2.50	2.80	0	14	14	0.37
##	p196_shaking_error	52	136	0.82	1.32	0	6	6	0.18
##	p197_keypad_error	53	50	0.42	2.20	0	15	15	0.31
##	p197_snapping_error	54	50	12.62	21.62	0	148	148	3.06
##	p197_shaking_error	55	50	6.12	13.19	0	71	71	1.87

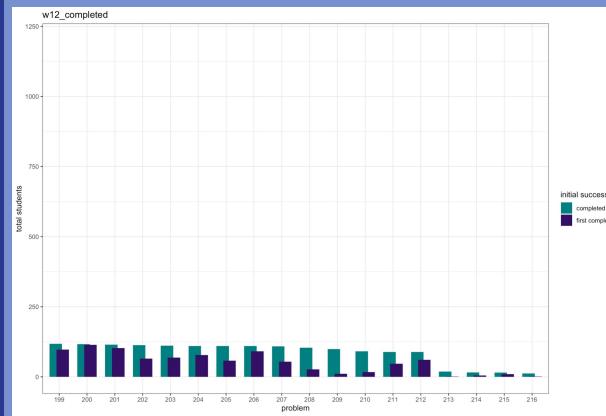
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se	
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p181_num_steps	2	1194	1.00	0.00	1	1	1	0.00
##	p181_user_last_step	3	182	1.27	0.74	1	5	4	0.05
##	p182_problem_best_step	4	182	1.01	0.10	1	2	1	0.01
##	p182_num_steps	5	184	4.85	3.08	0	24	24	0.23
##	p182_user_last_step	6	180	2.36	0.64	2	7	5	0.05
##	p183_problem_best_step	7	180	2.43	2.60	2	16	14	0.19
##	p183_num_steps	8	180	2.25	0.63	2	6	4	0.05
##	p183_user_last_step	9	180	4.31	2.60	2	16	14	0.19
##	p184_problem_best_step	10	180	2.00	0.50	2	2	2	0.00
##	p184_num_steps	11	180	8.99	9.50	0	63	63	0.71
##	p184_user_last_step	12	180	2.80	1.59	2	16	14	0.12
##	p185_problem_best_step	13	175	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p185_num_steps	14	175	4.39	2.20	3	14	11	0.17
##	p185_user_last_step	15	175	3.16	0.38	3	5	2	0.03
##	p186_problem_best_step	16	175	4.08	0.00	4	4	0	0.00
##	p186_num_steps	17	175	9.54	7.81	0	62	62	0.59
##	p186_user_last_step	18	175	4.87	0.87	4	9	5	0.07
##	p187_problem_best_step	19	175	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p187_num_steps	20	175	4.96	4.14	3	34	30	0.35
##	p187_user_last_step	21	175	3.07	0.56	3	11	8	0.07
##	p188_problem_best_step	22	175	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p188_num_steps	23	175	5.93	4.31	3	30	27	0.34
##	p188_user_last_step	24	165	3.43	1.03	3	10	7	0.08
##	p189_problem_best_step	25	165	3.00	0.00	3	3	0	0.00
##	p189_num_steps	26	165	6.27	4.77	0	35	35	0.37
##	p189_user_last_step	27	164	3.73	1.93	3	25	22	0.15
##	p190_problem_best_step	28	164	1.00	0.00	1	1	0	0.00
##	p190_num_steps	29	164	1.79	0.72	1	7	6	0.06
##	p190_user_last_step	30	164	1.00	0.00	1	1	0	0.00
##	p191_problem_best_step	31	164	1.00	0.00	1	1	0	0.00
##	p191_num_steps	32	164	1.00	0.00	1	1	0	0.00
##	p191_user_last_step	33	164	1.00	0.00	1	1	1	0.01
##	p192_problem_best_step	34	164	2.07	1.21	1	8	7	0.10
##	p192_num_steps	35	164	2.07	1.24	1	8	7	0.10
##	p192_user_last_step	36	162	1.18	0.40	1	3	2	0.03
##	p193_problem_best_step	37	162	5.00	0.00	5	5	0	0.00
##	p193_num_steps	38	162	42.50	41.50	1	291	290	3.26
##	p193_user_last_step	39	162	6.60	1.54	5	13	8	0.13
##	p194_problem_best_step	40	135	6.60	1.54	5	13	8	0.13
##	p194_num_steps	41	135	15.37	15.17	0	94	94	1.31
##	p194_user_last_step	42	135	5.00	0.00	5	5	0	0.00
##	p195_problem_best_step	43	126	5.70	1.80	5	20	15	0.16
##	p195_num_steps	44	126	5.00	0.00	5	5	0	0.00
##	p195_user_last_step	45	126	10.97	10.33	0	50	50	0.19
##	p196_problem_best_step	46	126	4.75	0.41	2	50	49	0.09
##	p196_num_steps	47	126	4.00	0.00	4	4	0	0.00
##	p196_user_last_step	48	126	9.27	5.66	0	28	28	0.76
##	p197_problem_best_step	49	126	5.45	1.36	4	9	5	0.19
##	p197_num_steps	50	126	7.00	0.00	7	7	0	0.00
##	p197_user_last_step	51	50	30.19	29.42	0	181	181	4.16
##	p198_problem_best_step	52	40	7.78	1.00	6	10	4	0.16
##	p198_num_steps	53	40	7.00	0.00	7	7	0	0.00
##	p198_user_last_step	54	40	12.32	10.51	0	50	50	1.66
##	p198_num_steps	55	32	7.66	1.00	7	12	5	0.18

World 11

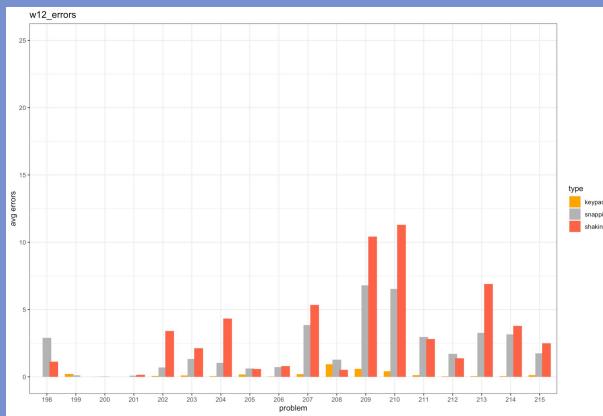
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
181	$3*7+3*4$	$3*(7+4)$	190	$3*(a+4) - 2b*(a+4)$	$(3-2b)*(a+4)$
182	$3*2y + 21$	$(2y+7)3$	191	$10*(5x+7)-30*(5x+7)$	$(10-30)*(5x+7)$
183	$10-25t$	$5(2-5t)$	192	$4*(3-a)+6*(3-a)$	$(3-a)*(4+6)$
184	$2*(12+6a)$	$2*6*(2+a)$	193	$3*(9+18a)+27*(3+6a)$	$(9+27)*(3+6a)$
185	$14+ 18$	$2*(7+9)$	194	$5*(6b+12)+1*(18b+36)$	$(6b+12)*(5+3)$
186	$7+14+21$	$7*(1+2+3)$	195	$24x+32-8y+40$	$8(3x-y+9)$
187	$24x+36$	$3(8x+12)$	196	$13x +45 - 20 + 7x$	$(4x+5)5$
188	$9*12+9*23$	$9*7*5$	197	$24xy+28x-30y-35$	$(4x-5)*(6y+7)$
189	$9*b+27*c$	$(3b+9c)*3$	198	$6bc+27c-24b-108$	$(2b+9)*(3c-12)$

World 12

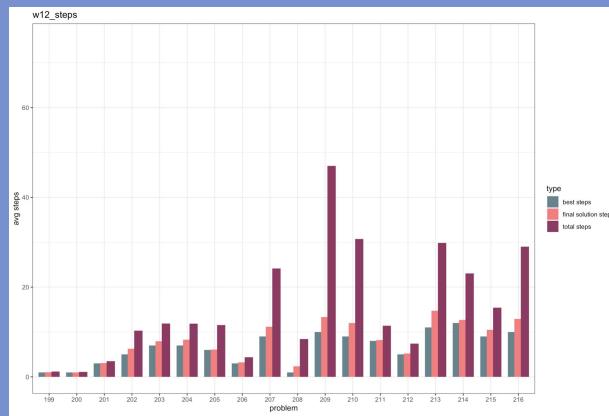
Completion



Errors



Steps



World 12

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## p199_completed	2	1194	0.10	0.30	0	1	1 0.01	
## p199_first_completed	3	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01	
## p200_completed	4	1194	0.10	0.30	0	1	1 0.01	
## p200_first_completed	5	1194	0.10	0.29	0	1	1 0.01	
## p201_completed	6	1194	0.10	0.30	0	1	1 0.01	
## p201_first_completed	7	1194	0.09	0.28	0	1	1 0.01	
## p202_completed	8	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p202_first_completed	9	1194	0.05	0.23	0	1	1 0.01	
## p203_completed	10	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p203_first_completed	11	1194	0.06	0.23	0	1	1 0.01	
## p204_completed	12	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p204_first_completed	13	1194	0.07	0.25	0	1	1 0.01	
## p205_completed	14	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p205_first_completed	15	1194	0.05	0.22	0	1	1 0.01	
## p206_completed	16	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p206_first_completed	17	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01	
## p207_completed	18	1194	0.09	0.29	0	1	1 0.01	
## p207_first_completed	19	1194	0.05	0.21	0	1	1 0.01	
## p208_completed	20	1194	0.09	0.28	0	1	1 0.01	
## p208_first_completed	21	1194	0.02	0.15	0	1	1 0.00	
## p209_completed	22	1194	0.08	0.28	0	1	1 0.01	
## p209_first_completed	23	1194	0.01	0.10	0	1	1 0.00	
## p210_completed	24	1194	0.08	0.27	0	1	1 0.01	
## p210_first_completed	25	1194	0.01	0.12	0	1	1 0.00	
## p211_completed	26	1194	0.07	0.26	0	1	1 0.01	
## p211_first_completed	27	1194	0.04	0.19	0	1	1 0.01	
## p212_completed	28	1194	0.07	0.26	0	1	1 0.01	
## p212_first_completed	29	1194	0.05	0.22	0	1	1 0.01	
## p213_completed	30	1194	0.02	0.13	0	1	1 0.00	
## p213_first_completed	31	1194	0.00	0.03	0	1	1 0.00	
## p214_completed	32	1194	0.01	0.12	0	1	1 0.00	
## p214_first_completed	33	1194	0.00	0.06	0	1	1 0.00	
## p215_completed	34	1194	0.01	0.11	0	1	1 0.00	
## p215_first_completed	35	1194	0.01	0.09	0	1	1 0.00	
## p216_completed	36	1194	0.01	0.10	0	1	1 0.00	
## p216_first_completed	37	1194	0.00	0.03	0	1	1 0.00	

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## p198_keypad_error	2	40	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
## p198_snapping_error	3	40	2.90	5.01	0	23	23 0.79	
## p198_shaking_error	4	40	1.12	2.53	0	13	13 0.40	
## p199_keypad_error	5	119	0.22	0.74	0	4	4 0.07	
## p199_snapping_error	6	119	0.12	0.35	0	2	2 0.03	
## p199_shaking_error	7	119	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
## p200_keypad_error	8	118	0.01	0.09	0	1	1 0.01	
## p200_snapping_error	9	118	0.03	0.16	0	1	1 0.01	
## p200_shaking_error	10	118	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
## p201_keypad_error	11	117	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
## p201_snapping_error	12	117	0.09	0.31	0	2	2 0.03	
## p201_shaking_error	13	117	0.15	1.07	0	11	11 0.10	
## p202_keypad_error	14	117	0.06	0.00	0	2	2 0.03	
## p202_snapping_error	15	115	0.70	1.09	0	7	7 1.10	
## p202_shaking_error	16	115	3.40	4.01	0	20	20 0.37	
## p203_keypad_error	17	113	0.11	0.60	0	4	4 0.06	
## p203_snapping_error	18	113	1.34	2.81	0	21	21 0.26	
## p203_shaking_error	19	113	2.12	3.79	0	19	19 0.36	
## p204_keypad_error	20	111	0.05	0.30	0	2	2 0.03	
## p204_snapping_error	21	111	1.04	2.04	0	11	11 0.19	
## p204_shaking_error	22	111	4.33	8.00	0	51	51 0.76	
## p205_keypad_error	23	110	0.18	0.59	0	3	3 0.06	
## p205_snapping_error	24	110	0.62	1.28	0	7	7 0.12	
## p205_shaking_error	25	110	0.58	1.44	0	11	11 0.14	
## p206_keypad_error	26	110	0.03	0.21	0	2	2 0.02	
## p206_snapping_error	27	110	0.07	1.20	0	6	6 0.11	
## p206_shaking_error	28	110	0.80	2.60	0	21	21 0.25	
## p207_keypad_error	29	110	0.21	0.56	0	6	6 0.07	
## p207_snapping_error	30	110	3.85	7.13	0	57	57 0.68	
## p207_shaking_error	31	110	5.35	10.77	0	97	97 1.03	
## p208_keypad_error	32	109	0.94	3.56	0	33	33 0.34	
## p208_snapping_error	33	109	1.28	3.07	0	28	28 0.29	
## p208_shaking_error	34	109	0.51	1.81	0	11	11 0.17	
## p209_keypad_error	35	104	0.60	1.88	0	16	16 0.18	
## p209_snapping_error	36	104	6.80	7.40	0	34	34 0.73	
## p209_shaking_error	37	104	10.42	16.14	0	121	121 1.58	
## p210_keypad_error	38	98	0.42	1.26	0	10	10 0.13	
## p210_snapping_error	39	98	6.53	12.60	0	93	93 1.27	
## p210_shaking_error	40	98	11.07	33.68	0	315	315 3.40	
## p211_keypad_error	41	98	0.13	0.56	0	6	6 0.08	
## p211_snapping_error	42	91	2.97	4.79	0	43	43 0.61	
## p211_shaking_error	43	91	2.81	6.85	0	54	54 0.72	
## p212_keypad_error	44	89	0.04	0.26	0	2	2 0.03	
## p212_snapping_error	45	89	1.71	4.22	0	33	33 0.45	
## p212_shaking_error	46	89	1.38	3.64	0	29	29 0.39	
## p213_keypad_error	47	41	0.05	0.22	0	1	1 0.03	
## p213_snapping_error	48	41	3.27	6.35	0	31	31 0.99	
## p213_shaking_error	49	41	6.90	10.26	0	40	40 1.60	
## p214_keypad_error	50	19	0.05	0.23	0	1	1 0.05	
## p214_snapping_error	51	19	3.16	4.76	0	20	20 1.09	
## p214_shaking_error	52	19	3.79	4.49	0	17	17 1.03	
## p215_keypad_error	53	16	0.12	0.50	0	2	2 0.12	
## p215_snapping_error	54	16	1.75	2.21	0	7	7 0.55	
## p215_shaking_error	55	16	2.50	3.31	0	11	11 0.83	

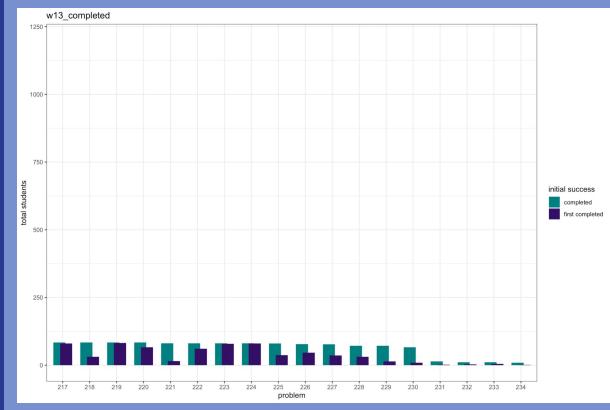
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708 14.30
## p199_problem_best_step	2	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
## p199_num_steps	3	119	1.19	0.61	0	5	5 0.06	
## p200_user_last_step	4	118	1.03	0.28	1	4	3 0.03	
## p200_num_steps	5	1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
## p201_problem_best_step	6	118	1.08	0.40	0	4	4 0.04	
## p201_user_last_step	7	117	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
## p201_num_steps	9	117	3.50	1.36	0	10	10 0.13	
## p201_user_last_step	10	115	3.08	0.35	3	6	3 0.03	
## p202_problem_best_step	11	1194	5.00	0.00	5	5	5 0.00	
## p202_num_steps	12	115	10.30	2.50	1	4	3 0.05	
## p202_user_last_step	13	115	6.26	5.04	4	58	54 0.47	
## p203_problem_best_step	14	114	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
## p203_num_steps	15	113	11.88	7.74	0	52	52 0.73	
## p203_user_last_step	16	111	7.93	2.99	6	28	22 0.28	
## p204_problem_best_step	17	1194	7.00	0.00	7	7	0 0.00	
## p204_num_steps	18	111	11.86	9.75	0	58	58 0.93	
## p204_user_last_step	19	110	8.26	5.14	6	58	52 0.49	
## p205_problem_best_step	20	1194	6.00	0.00	6	6	6 0.00	
## p205_num_steps	21	110	11.54	9.49	5	59	54 0.90	
## p205_user_last_step	22	110	6.09	4.48	5	8	3 0.05	
## p206_problem_best_step	23	1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00	
## p206_num_steps	24	110	4.38	4.56	3	37	34 0.43	
## p206_user_last_step	25	110	3.22	1.45	3	16	13 0.14	
## p207_problem_best_step	26	1194	9.00	0.00	9	9	0 0.00	
## p207_num_steps	27	110	24.16	22.50	19	25	21 0.25	
## p207_user_last_step	28	109	11.16	11.19	9	19	10 0.20	
## p208_problem_best_step	29	1194	8.00	0.00	1	1	0 0.00	
## p208_num_steps	30	109	8.42	14.63	1	149	148 1.40	
## p208_user_last_step	31	104	2.37	1.55	1	5	4 0.15	
## p209_problem_best_step	32	1194	10.00	0.00	10	10	0 0.00	
## p209_num_steps	33	104	47.04	58.57	12	425	413 5.74	
## p209_user_last_step	34	99	13.34	3.92	8	35	27 0.39	
## p210_problem_best_step	35	1194	9.00	0.00	9	9	0 0.00	
## p210_num_steps	36	98	30.72	39.00	0	339	339 3.94	
## p210_user_last_step	37	91	12.02	3.45	9	29	20 0.36	
## p211_problem_best_step	38	1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00	
## p211_num_steps	39	91	11.41	7.32	0	51	51 0.77	
## p211_user_last_step	40	89	8.20	0.62	7	12	5 0.07	
## p212_problem_best_step	41	114	5.00	0.00	5	5	5 0.00	
## p212_num_steps	42	89	7.40	5.60	5	47	46 0.59	
## p212_user_last_step	43	89	5.21	0.78	5	11	6 0.08	
## p213_problem_best_step	44	1194	11.00	0.00	11	11	0 0.00	
## p213_num_steps	45	41	29.85	43.32	0	232	232 0.67	
## p213_user_last_step	46	41	14.74	3.57	11	24	13 0.82	
## p214_problem_best_step	47	1194	12.00	0.00	12	12	0 0.00	
## p214_num_steps	48	19	23.05	24.91	0	112	112 5.71	
## p214_user_last_step	49	16	12.69	1.25	10	15	5 0.31	
## p215_problem_best_step	50	1194	9.00	0.00	9	9	0 0.00	
## p215_num_steps	51	16	15.44	13.45	0	59	59 3.36	
## p215_user_last_step	52	15	10.47	1.41	8	13	5 0.36	
## p216_problem_best_step	53	1194	10.00	0.00	10	10	0 0.00	
## p216_num_steps</td								

World 12

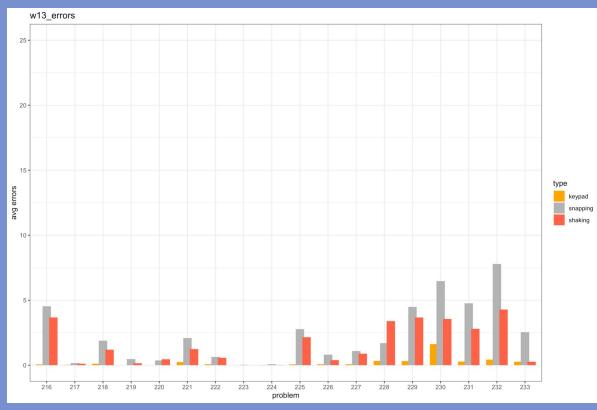
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
199	$3=3$	$3*2=3*2$	208	$a+4 = a+4$	$(10*(a+4)+3)/9 = (10*(a+4)+3)/9$
200	$18=18$	$18/6=18/6$	209	$6x - 2y = 30$	$y = 3x - 15$
201	$36 = 9x$	$4 = x$	210	$5x + 7 + (2y-4)/3 = 9+2x$	$2y-4 = 3(2-3x)$
202	$y/14 = 5/2$	$y = 35$	211	$5 = (y-4)/(x+3)$	$5x + 19 = y$
203	$11(x+10)=132$	$x=2$	212	$(y+0)/(x-7) = 5$	$y = 5x-35$
204	$21 = (m-5)7$	$8 = m$	213	$20*y*50/10=25*y+25 - 100$	$4(y+1)=y+1$
205	$22=14+10-2$	$(22+2)/6=4$	214	$15+33b-12=27* (22b)/6$	$15/b+33=12/b+99$
206	$7(4x-12) = 14x+28$	$4x-12=(14x)/7+28/7$	215	$(16a)/8*3 = 18a+12-36$	$6-12/a = 18-36/a$
207	$45(x+10) = 45x + 450$	$10=10$	216	$7-21+63x=(35x)/70*28$	$21(-1+3x)=-7+14x$

World 13

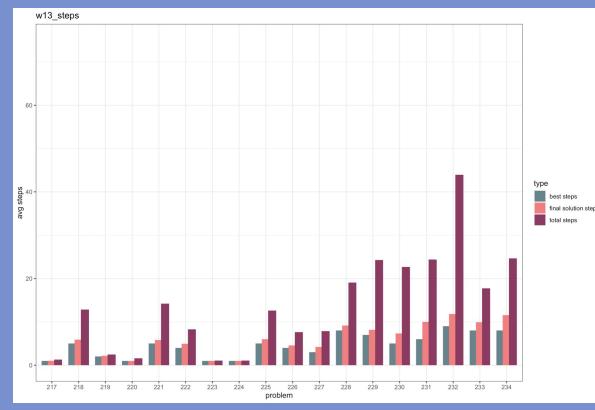
Completion



Errors



Steps



World 13

Completion

Errors

Steps

```
## vars n mean sd min max range se
## userID 1 1194 2465.55 494.25 1503 4211 2708 14.30
## p217_completed 2 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p217_first_completed 3 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p218_completed 4 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p218_first_completed 5 1194 0.03 0.16 0 1 1 0.00
## p219_completed 6 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p219_first_completed 7 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p220_completed 8 1194 0.07 0.26 0 1 1 0.01
## p220_first_completed 9 1194 0.06 0.23 0 1 1 0.01
## p221_completed 10 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p221_first_completed 11 1194 0.01 0.11 0 1 1 0.00
## p222_completed 12 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p222_first_completed 13 1194 0.05 0.22 0 1 1 0.01
## p223_completed 14 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p223_first_completed 15 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p224_completed 16 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p224_first_completed 17 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p225_completed 18 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p225_first_completed 19 1194 0.03 0.17 0 1 1 0.01
## p226_completed 20 1194 0.07 0.25 0 1 1 0.01
## p226_first_completed 21 1194 0.04 0.19 0 1 1 0.01
## p227_completed 22 1194 0.06 0.25 0 1 1 0.01
## p227_first_completed 23 1194 0.03 0.17 0 1 1 0.00
## p228_completed 24 1194 0.06 0.24 0 1 1 0.01
## p228_first_completed 25 1194 0.03 0.16 0 1 1 0.00
## p229_completed 26 1194 0.06 0.24 0 1 1 0.01
## p229_first_completed 27 1194 0.01 0.11 0 1 1 0.00
## p230_completed 28 1194 0.06 0.23 0 1 1 0.01
## p230_first_completed 29 1194 0.01 0.09 0 1 1 0.00
## p231_completed 30 1194 0.01 0.11 0 1 1 0.00
## p231_first_completed 31 1194 0.00 0.04 0 1 1 0.00
## p232_completed 32 1194 0.01 0.10 0 1 1 0.00
## p232_first_completed 33 1194 0.00 0.05 0 1 1 0.00
## p233_completed 34 1194 0.01 0.10 0 1 1 0.00
## p233_first_completed 35 1194 0.00 0.06 0 1 1 0.00
## p234_completed 36 1194 0.01 0.09 0 1 1 0.00
## p234_first_completed 37 1194 0.00 0.03 0 1 1 0.00
```

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1 1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p216_keypad_error	2 1194	0.07	0.26	0	1	1 0.01	
##	p216_shaking_error	3 1194	4.53	5.93	0	23	1 17.9	1 0.07
##	p216_shaking_error	4 1194	3.67	2.26	0	8	8 0.58	
##	p217_keypad_error	5 84	0.02	0.22	0	2	2 0.02	
##	p217_snapping_error	6 84	0.17	0.60	0	4	4 0.07	
##	p217_shaking_error	7 84	0.12	0.73	0	6	6 0.08	
##	p218_keypad_error	8 84	0.12	0.61	0	5	5 0.07	
##	p218_snapping_error	9 84	1.89	2.14	0	9	9 0.23	
##	p218_snapping_error	10 84	1.19	2.76	0	17	17 0.30	
##	p219_keypad_error	11 84	0.09	0.00	0	0	0 0.00	
##	p219_snapping_error	12 84	0.46	1.26	0	6	6 0.14	
##	p219_snapping_error	13 84	0.07	0.26	0	3	3 0.06	
##	p219_snapping_error	14 84	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
##	p220_snapping_error	15 84	0.37	0.64	0	3	3 0.07	
##	p220_shaking_error	16 84	0.45	1.13	0	8	8 0.12	
##	p221_keypad_error	17 84	0.24	0.65	0	4	4 0.07	
##	p221_snapping_error	18 84	2.10	4.20	0	28	28 0.46	
##	p221_snapping_error	19 84	1.24	2.06	0	10	10 0.23	
##	p222_keypad_error	20 81	0.07	0.35	0	2	2 0.04	
##	p222_snapping_error	21 81	0.63	1.21	0	8	8 0.13	
##	p222_shaking_error	22 81	0.57	1.16	0	5	5 0.13	
##	p223_keypad_error	23 81	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
##	p223_snapping_error	24 81	0.02	0.6	0	1	1 0.02	
##	p223_snapping_error	25 81	0.00	0.00	0	0	0 0.00	
##	p224_keypad_error	26 81	0.01	0.11	0	1	1 0.01	
##	p224_snapping_error	27 81	0.07	0.26	0	1	1 0.03	
##	p224_snapping_error	28 81	0.01	0.11	0	1	1 0.01	
##	p225_keypad_error	29 81	0.06	0.33	0	2	2 0.04	
##	p225_snapping_error	30 81	2.78	5.37	0	28	28 0.60	
##	p225_shaking_error	31 81	2.15	3.89	0	24	24 0.43	
##	p226_keypad_error	32 80	0.07	0.67	0	6	6 0.07	
##	p226_snapping_error	33 80	0.81	1.50	0	9	9 0.17	
##	p226_shaking_error	34 80	0.39	0.95	0	5	5 0.11	
##	p227_keypad_error	35 77	0.08	0.30	0	4	4 0.06	
##	p227_snapping_error	78 1.09	0.95	2.5	0	23	23 0.33	
##	p227_shaking_error	37 78	0.88	1.91	0	14	14 0.22	
##	p228_keypad_error	38 77	0.32	1.89	0	16	16 0.22	
##	p228_snapping_error	39 77	1.70	3.36	0	22	22 0.38	
##	p228_shaking_error	40 77	3.39	6.27	0	48	48 0.71	
##	p229_keypad_error	41 72	0.32	1.11	0	7	7 0.13	
##	p229_snapping_error	42 72	4.49	7.17	0	51	51 0.84	
##	p229_shaking_error	43 72	3.67	7.36	0	54	54 0.87	
##	p230_keypad_error	44 72	1.62	7.70	0	63	63 0.91	
##	p230_snapping_error	45 72	6.47	8.39	0	61	61 0.99	
##	p230_snapping_error	46 72	3.74	7.07	0	57	57 0.90	
##	p231_keypad_error	47 29	0.28	0.84	0	4	4 0.16	
##	p231_snapping_error	48 29	4.76	7.86	0	39	39 1.46	
##	p231_shaking_error	49 29	2.79	4.92	0	22	22 0.91	
##	p232_keypad_error	50 14	0.43	0.94	0	3	3 0.25	
##	p232_snapping_error	51 14	7.79	6.69	1	27	26 1.79	
##	p232_shaking_error	52 14	4.29	6.17	0	23	23 1.65	
##	p233_keypad_error	53 11	0.27	0.90	0	3	3 0.27	
##	p233_snapping_error	54 11	2.55	2.88	0	10	10 0.87	
##	p233_shaking_error	55 11	0.27	0.65	0	2	2 0.19	

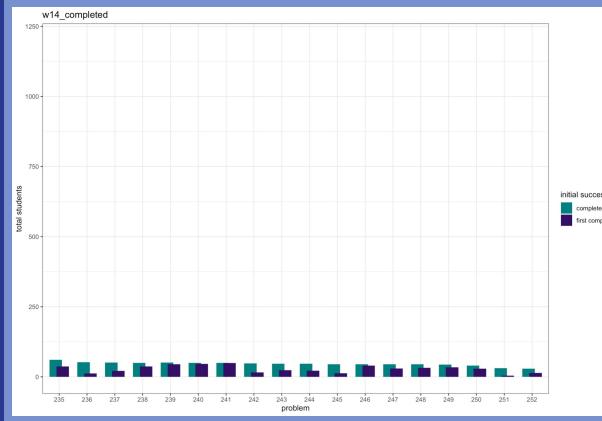
	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
##	userID	1 1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
##	p217_problem_best_step	2 1194	1.00	4.25	1503	4211	2708	14.30
##	p217_num_steps	3 84	1.30	1.99	1	19	18 0.22	
##	p217_user_last_step	4 84	1.04	0.33	1	4	3 0.04	
##	p218_problem_best_step	5 1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00	
##	p218_user_last_step	7 84	5.93	1.52	4	11	7 0.17	
##	p218_user_last_step	8 1194	2.00	0.00	2	2	0 0.00	
##	p219_num_steps	9 84	8.46	1.28	2	8	6 0.14	
##	p219_user_last_step	10 84	2.18	0.54	2	4	2 0.06	
##	p220_problem_best_step	11 1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p220_user_last_step	12 84	1.58	1.51	1	10	9 0.17	
##	p220_user_last_step	13 84	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p221_problem_best_step	14 1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00	
##	p221_user_last_step	15 84	14.20	12.84	5	81	76 1.40	
##	p222_problem_best_step	17 1194	14.00	0.00	0	4	0 0.00	
##	p222_num_steps	18 81	8.30	7.51	4	41	37 0.83	
##	p222_user_last_step	19 81	4.95	0.85	4	9	5 0.09	
##	p223_problem_best_step	20 1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p223_num_steps	21 81	1.07	0.38	1	4	3 0.04	
##	p223_user_last_step	22 81	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p224_problem_best_step	23 1194	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p224_user_last_step	24 81	1.05	0.27	1	3	2 0.03	
##	p224_num_steps	25 81	1.00	0.00	1	1	0 0.00	
##	p225_problem_best_step	26 1194	4.00	0.00	5	5	0 0.00	
##	p225_num_steps	27 81	12.60	11.58	5	77	72 1.29	
##	p225_user_last_step	28 80	6.00	1.29	5	10	5 0.14	
##	p226_problem_best_step	29 1194	4.00	0.00	4	4	0 0.00	
##	p226_num_steps	30 80	7.62	5.10	0	34	34 0.57	
##	p226_user_last_step	31 78	4.56	1.32	4	12	8 0.15	
##	p227_problem_best_step	32 1194	3.00	0.00	3	3	0 0.00	
##	p227_num_steps	33 78	7.85	5.12	3	9	5 0.17	
##	p227_user_last_step	34 77	4.00	1.32	3	9	5 0.17	
##	p228_problem_best_step	35 1194	4.00	0.00	8	8	0 0.00	
##	p228_num_steps	36 77	19.06	19.21	109	109	109 2.19	
##	p228_user_last_step	37 72	9.17	2.22	8	23	15 0.26	
##	p229_problem_best_step	38 1194	7.00	0.00	7	7	0 0.00	
##	p229_num_steps	39 72	24.26	18.60	7	97	90 2.19	
##	p229_user_last_step	40 72	8.15	1.18	7	12	5 0.14	
##	p230_problem_best_step	41 1194	5.00	0.00	5	5	0 0.00	
##	p230_num_steps	42 72	22.67	15.21	0	72	72 1.79	
##	p231_problem_best_step	43 1194	7.00	3.60	0	27	22 0.44	
##	p231_num_steps	44 1194	16.00	6.00	6	6	0 0.00	
##	p231_user_last_step	45 29	24.38	22.37	0	89	89 4.15	
##	p232_problem_best_step	46 1194	14.00	10.54	6	27	21 1.53	
##	p232_num_steps	48 14	43.93	27.37	8	93	85 7.32	
##	p232_user_last_step	49 11	11.82	5.98	8	29	21 1.80	
##	p233_problem_best_step	50 1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00	
##	p233_num_steps	51 11	17.71	10.94	6	32	30 3.30	
##	p233_user_last_step	52 11	9.01	4.11	6	22	26 2.23	
##	p234_problem_best_step	53 1194	8.00	0.00	8	8	0 0.00	
##	p234_num_steps	54 11	24.64	19.24	9	75	66 5.80	
##	p234_user_last_step	55 9	11.56	4.69	8	20	12 1.56	

World 13

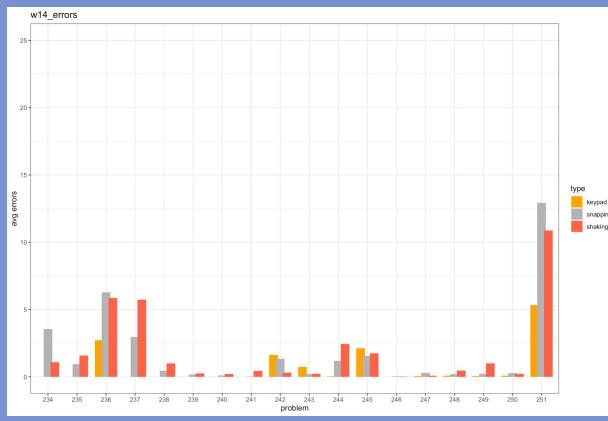
<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
217	$11/(20*11)$	$1/20 * 11/11$	226	$3(12-6)=9(y-1)$	$6=3(y-1)$
218	$32/14-45*1/8$	$16*1/7-45/8$	227	$5+7+9=7*3+z$	$(5-z+16)/3=7$
219	$9/(6-5)*(a-4)$	$9*(a-4)$	228	$5*11-6-a=-b+(3+4)*\left(\frac{14}{2}\right)$	$b-a=98/2-49$
220	$11*(4+2y)/6$	$11/1*(4+2y)/6$	229	$24*3/((x+3)) = -4*13$	$18 = -13(x+3)$
221	$22/5*15/18$	$(11*5)/(5*3)$	230	$\frac{(7z+8)}{9} - 14 = -4z+10$	$\frac{1}{9}(7z+8) = 4(-z+6)$
222	$14/8*8/21$	$2/3$	231	$a/21*42*63/a= 6*3*7$	$3/7=(6*3)/(6*7)$
223	$6/2=3$	$6=3*2$	232	$8*2*(3y)/7=(6y)/7*2^4$	$8/4 = (2*2)/(1*2)$
224	$9=3*3$	$9/3=3$	233	$5*6*4=24/x*x/4*2$ 0	$(6*4)/(5*4)=6/5$
225	$(x+14)/7=34$	26	234	$14*2*(3b)/5=7*(3b)/10*$	$(14*2)/(4*2)-7/2$

World 14

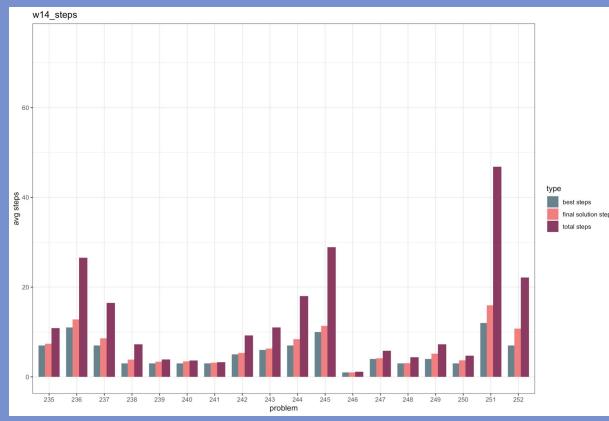
Completion



Errors



Steps



World 14

Completion

Errors

Steps

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
## userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p235_completed	2	1194	0.05	0.22	0	1	1	0.01
## p235_first_completed	3	1194	0.03	0.17	0	1	1	0.01
## p236_completed	4	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p236_first_completed	5	1194	0.01	0.10	0	1	1	0.00
## p237_completed	6	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p237_first_completed	7	1194	0.02	0.13	0	1	1	0.00
## p238_completed	8	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p238_first_completed	9	1194	0.03	0.17	0	1	1	0.01
## p239_completed	10	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p239_first_completed	11	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p240_completed	12	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p240_first_completed	13	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p241_completed	14	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p241_first_completed	15	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p242_completed	16	1194	0.04	0.20	0	1	1	0.01
## p242_first_completed	17	1194	0.01	0.12	0	1	1	0.00
## p243_completed	18	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p243_first_completed	19	1194	0.02	0.14	0	1	1	0.00
## p244_completed	20	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p244_first_completed	21	1194	0.02	0.13	0	1	1	0.00
## p245_completed	22	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p245_first_completed	23	1194	0.01	0.10	0	1	1	0.00
## p246_completed	24	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p246_first_completed	25	1194	0.03	0.18	0	1	1	0.01
## p247_completed	26	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p247_first_completed	27	1194	0.03	0.16	0	1	1	0.00
## p248_completed	28	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p248_first_completed	29	1194	0.03	0.16	0	1	1	0.00
## p249_completed	30	1194	0.04	0.19	0	1	1	0.01
## p249_first_completed	31	1194	0.03	0.17	0	1	1	0.00
## p250_completed	32	1194	0.03	0.18	0	1	1	0.01
## p250_first_completed	33	1194	0.02	0.15	0	1	1	0.00
## p251_completed	34	1194	0.03	0.16	0	1	1	0.00
## p251_first_completed	35	1194	0.00	0.06	0	1	1	0.00
## p252_completed	36	1194	0.02	0.15	0	1	1	0.00
## p252_first_completed	37	1194	0.01	0.11	0	1	1	0.00

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
## userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p234_keypad_error	2	11	0.00	0.00	0	0	11	1.08
## p234_snapping_error	3	11	3.55	3.59	0	11	11	0.00
## p234_shaking_error	4	11	1.09	1.58	0	5	5	0.48
## p235_keypad_error	5	64	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p235_snapping_error	6	64	0.95	1.23	0	5	5	0.15
## p235_shaking_error	7	64	1.58	1.68	0	5	5	0.21
## p236_keypad_error	8	60	2.72	6.39	0	33	33	0.83
## p236_snapping_error	9	60	6.28	6.18	0	33	33	0.80
## p236_shaking_error	10	60	5.87	7.66	0	40	40	0.99
## p237_keypad_error	11	52	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p237_snapping_error	12	52	2.91	3.21	0	14	14	0.44
## p237_shaking_error	13	52	2.13	5.94	0	30	30	0.82
## p238_keypad_error	14	51	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p238_snapping_error	15	51	0.45	0.78	0	4	4	0.11
## p238_shaking_error	16	51	1.00	1.10	0	3	3	0.15
## p239_keypad_error	17	51	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p239_snapping_error	18	51	0.18	0.56	0	3	3	0.08
## p239_shaking_error	19	51	0.25	0.56	0	2	2	0.08
## p240_keypad_error	20	51	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p240_snapping_error	21	51	0.10	0.36	0	2	2	0.05
## p240_shaking_error	22	51	0.22	0.46	0	2	2	0.06
## p241_keypad_error	23	50	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p241_snapping_error	24	50	0.02	0.14	0	1	1	0.02
## p241_shaking_error	25	50	0.40	0.70	0	3	3	0.11
## p242_keypad_error	26	49	1.13	3.41	0	17	17	0.49
## p242_snapping_error	27	49	1.35	1.68	0	7	7	0.24
## p242_shaking_error	28	49	0.31	0.85	0	5	5	0.12
## p243_keypad_error	29	48	0.75	1.86	0	8	8	0.27
## p243_snapping_error	30	48	0.21	0.54	0	3	3	0.08
## p243_shaking_error	31	48	0.23	0.52	0	2	2	0.07
## p244_keypad_error	32	47	0.04	0.20	0	1	1	0.03
## p244_snapping_error	33	47	1.19	2.36	0	14	14	0.34
## p244_shaking_error	34	47	2.45	3.04	0	11	11	0.44
## p245_keypad_error	35	47	2.13	4.35	0	27	27	0.63
## p245_snapping_error	36	47	1.55	3.07	0	17	17	0.45
## p245_shaking_error	37	47	1.74	2.64	0	10	10	0.38
## p246_keypad_error	38	47	0.00	0.00	0	0	0	0.00
## p246_snapping_error	39	47	0.04	0.23	0	1	1	0.03
## p246_shaking_error	40	45	0.02	0.15	0	1	1	0.02
## p247_keypad_error	41	45	0.07	0.25	0	1	1	0.04
## p247_snapping_error	42	45	0.29	0.66	0	3	3	0.10
## p247_shaking_error	43	45	0.09	0.36	0	2	2	0.05
## p248_keypad_error	44	45	0.09	0.60	0	4	4	0.09
## p248_snapping_error	45	45	0.20	0.50	0	2	2	0.08
## p248_shaking_error	46	45	0.47	1.08	0	5	5	0.16
## p249_keypad_error	47	45	0.07	0.45	0	3	3	0.07
## p249_snapping_error	48	45	0.22	0.52	0	2	2	0.08
## p249_shaking_error	49	45	1.00	1.46	0	8	8	0.22
## p250_keypad_error	50	43	0.09	0.29	0	1	1	0.04
## p250_snapping_error	51	43	0.58	0.55	0	2	2	0.08
## p250_shaking_error	52	43	0.23	0.65	0	3	3	0.10
## p251_keypad_error	53	40	5.32	6.82	0	28	28	1.08
## p251_snapping_error	54	40	12.93	13.61	0	69	69	2.15
## p251_shaking_error	55	40	10.88	12.36	0	68	68	1.95

	vars	n	mean	sd	min	max	range	se
## userID	1	1194	2465.55	494.25	1503	4211	2708	14.30
## p235_problem_best_step	2	1194	7.00	0.00	7	7	0	0.00
## p235_num_steps	3	64	10.88	5.46	0	26	26	0.68
## p235_user_last_step	4	61	7.38	0.86	7	11	4	0.11
## p236_problem_best_step	5	1194	11.00	0.00	11	11	0	0.00
## p236_user_last_step	6	60	26.53	16.55	7	117	110	2.14
## p237_problem_best_step	7	52	12.81	1.88	7	20	9	0.26
## p237_num_steps	8	1194	7.00	0.00	7	7	0	0.00
## p237_user_last_step	9	52	16.50	13.10	0	64	64	1.82
## p238_problem_best_step	10	51	8.57	1.46	6	13	7	0.20
## p238_num_steps	11	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p238_user_last_step	12	51	7.25	3.94	2	18	16	0.35
## p239_problem_best_step	13	50	3.84	1.36	3	10	3	0.19
## p239_num_steps	14	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p239_user_last_step	15	51	3.88	1.87	3	12	9	0.26
## p240_problem_best_step	16	51	3.37	0.96	3	6	3	0.13
## p240_num_steps	17	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p240_user_last_step	18	51	3.67	2.14	0	14	14	0.30
## p241_problem_best_step	19	50	3.46	1.66	3	11	8	0.23
## p241_num_steps	20	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p241_user_last_step	21	50	3.28	1.39	3	10	7	0.20
## p242_problem_best_step	22	50	3.14	0.99	3	10	7	0.14
## p242_num_steps	23	1194	5.00	0.00	5	5	0	0.00
## p242_user_last_step	24	48	5.22	1.92	5	13	12	0.46
## p243_problem_best_step	25	48	5.23	0.83	5	9	4	0.12
## p243_num_steps	26	1194	6.00	0.00	6	6	0	0.00
## p243_user_last_step	27	48	11.02	5.82	6	32	26	0.84
## p244_problem_best_step	28	47	6.32	4.67	6	7	1	0.07
## p244_num_steps	29	47	18.02	14.65	7	65	58	2.14
## p244_user_last_step	30	47	8.40	1.35	7	13	6	0.20
## p245_problem_best_step	31	47	28.91	27.44	0	120	120	4.00
## p245_num_steps	32	1194	10.00	0.00	10	10	0	0.00
## p245_user_last_step	34	45	11.36	1.77	9	16	7	0.26
## p246_problem_best_step	35	1194	1.00	0.00	1	1	0	0.00
## p246_num_steps	36	45	1.13	0.40	1	3	2	0.06
## p247_problem_best_step	38	1194	4.00	0.00	4	4	0	0.00
## p247_num_steps	39	45	5.80	2.83	4	17	13	0.42
## p247_user_last_step	40	45	4.13	0.34	4	5	1	0.05
## p248_problem_best_step	41	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p248_num_steps	42	45	4.38	3.54	3	22	19	0.53
## p248_user_last_step	43	45	3.02	0.15	3	4	1	0.02
## p249_problem_best_step	44	1194	4.00	0.00	4	4	0	0.00
## p249_num_steps	45	45	7.27	4.48	0	21	21	0.67
## p249_user_last_step	46	45	5.16	1.20	4	8	4	0.18
## p250_problem_best_step	47	1194	3.00	0.00	3	3	0	0.00
## p250_num_steps	48	45	4.70	2.18	0	10	10	0.33
## p250_user_last_step	49	45	3.67	0.47	3	4	1	0.07
## p251_problem_best_step	50	1194	12.00	12.00	12	12	0	0.00
## p251_num_steps	51	40	46.85	36.49	159	188	5.80	
## p251_user_last_step	52	31	15.97	8.82	13	26	13	0.51
## p252_problem_best_step	53	1194	7.00	0.00	7	7	0	0.00
## p252_num_steps	54	31	22.16	19.71	7	103	96	3.54
## p252_user_last_step	55	29	10.76	2.32	7	14	7	0.43

World 14

<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>	<i>ID</i>	<i>Problem</i>	<i>Answer</i>
235	$4*(8+2a)+6*(3+7a)$	$32+18+50a$	244	$(24-18)/(7-4)*(44-(36+63)/9)$	$6*11$
236	$5(7x+4)-4(2x+20)$	$3(9x - 20)$	245	$(12*8)/3-18-11=2*1+1$	$4*4*2 = 60 - 28$
237	$(2x-7)*(4y +8)$	$8xy-28y+16x-56$	246	$x=2+2$	$2+2=x$
238	$2*(4+12+8)$	48	247	$43 - 8 = c + 15$	$c + 20 = 43 - 3$
239	$(12+3-15)*5$	0	248	$4+4 = 2*4-y$	$8*3 = (8-y)*3$
240	$(2+2)*(1-2)$	-4	249	$4*4+3=13+6*t$	$6=6*t$
241	$(4+4)*(3+5)$	64	250	$x=x$	$(x-8)/(4+6)=(x-8)/(5*2)$
242	$24+30+12+20$	$2*(12+15)+4*8$	251	$-62/((x+3)) * ((x+3))/128 + 7x/8$	$(56x - 31)/64$
243	$111-99-88+77+66-55$	$33/3+1$	252	$4*(2+3)*(-100+1+45+55)/(2+3)*3$	$6+6$