

Drinks, snacks and prizes are generously sponsored by PDC (Prolog Development Center):



[HOME](#)

[SOLUTIONS ▾](#)

[REFERENCES](#)

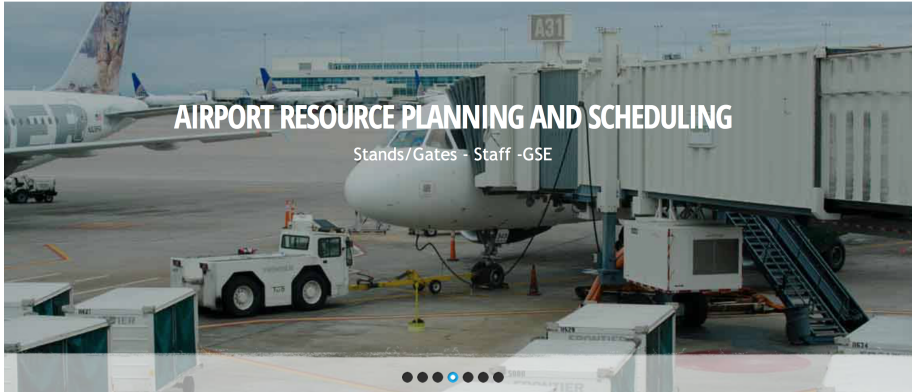
[PARTNERS](#)

[NEWS](#)

[ABOUT PDC](#)

[JOBS](#)

[CONTACT PDC](#)



Creating Value Through Efficient Planning

Results of programming project competition

02285 AI and MAS, SP18

- Teams get two scores per level: one for number of actions (action cost), and one for time spent (time cost).
- Each score is a number 0.00-1.00.
- Score is 1.00 for best known solution (minimum action cost, minimum time cost).
- Score is 0.00 if level is not solved.
- Otherwise the action score for team X on level L is

$$\frac{\text{least number of actions used by any team on level } L}{\text{number of actions used by team } X \text{ on level } L}$$

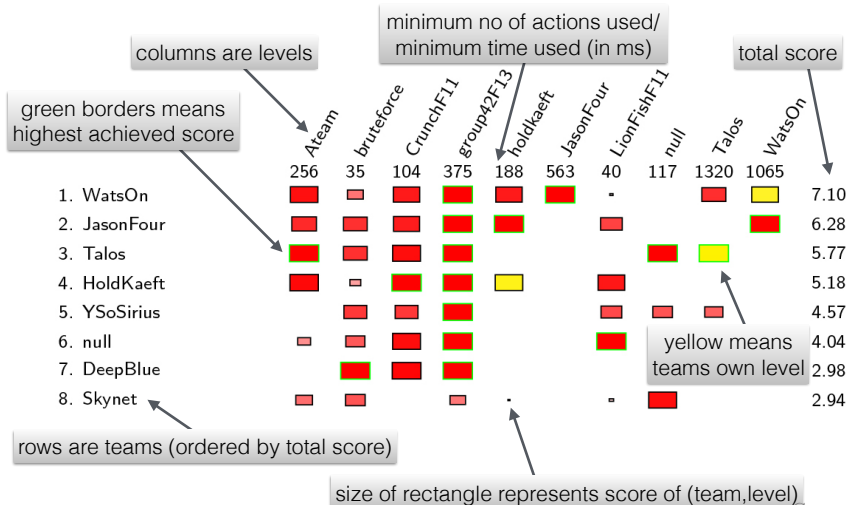
and the time score is

$$\frac{\log(\text{fewest number of milliseconds used by any team on level } L)}{\log(\text{number of milliseconds used by team } X \text{ on level } L)}$$

- The action and time scores obtained on the individual levels within a track are summed up. For each track there are two winners: those with largest action score sum, and those with largest time score sum.

SA track, used actions

The table on the following slide shows the **action scores** achieved for the **SA track**.
Example of formatting of scoring table:



	AiAiCap	AlFather	AiMasTers	AlphaOne	AntsStar	BahaMAS	bAnAnA	BeTrayEd	bongu	ByteMe	Cybot	dashen	DaVinci	EasyPeasy	GreenDots	Kaldi	KarlMarx	KJFWAOL	Lobot	Magicians	Navy	Nikrima	NotHard	ora	PushPush	ZEROagent	
	70	90	15702	89	238	90	409	234	80	970	140	3857	4102	604	187	280913792	43	75	397	4579	222	150	199	770	480		
1. KarlMarx	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	23.36
2. Navy	.	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	21.20
3. dashen	<div></div>	.		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	17.94
4. Cybot	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	15.63
5. AiMasTers	.		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	13.89
6. AntsStar	.			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	13.20
7. PushPush	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	12.45
8. EasyPeasy	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	11.74
9. Kaldi	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>								<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	11.50
10. DaVinci	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	11.48
11. AlphaOne	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	9.82
12. Lobot	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	8.98
13. bongu	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	8.91
14. BeTrayEd	.			<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	8.05
15. BahaMAS	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	7.84
16. ZEROagent	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	7.71
17. AiAiCap	<div></div>	.			<div></div>	<div></div>	<div></div>							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	7.42
18. ByteMe	.			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		.	.	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	6.54
19. bAnAnA	<div></div>	<div></div>		<div></div>			<div></div>	.	<div></div>					.	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	6.12
20. Magicians				.	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>					.	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	5.80
21. Nikrima		<div></div>		<div></div>		<div></div>								.	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3.60
22. NotHard				<div></div>											<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3.25
23. AlFather	.	<div></div>		<div></div>		<div></div>											<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	2.69	
24. ora					<div></div>	<div></div>											<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	2.56	
25. GreenDots															<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	2.23
26. KJFWAOL																	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	1.87	

SA track, completion time

The table on the following slide shows the **time scores** achieved for the **SA track**.

	AiAiCap	AlFather	AiMasTers	AlphaOne	AntsStar	BahaMAS	bAnAnA	BeTrayEd	bongu	ByteMe	Cybot	dashen	DaVinci	EasyPeasy	GreenDots	Kaldi	KarlMarx	KJFWAOL	Lobot	Magicians	Navy	Nikrima	NotHard	ora	PushPush	ZEROagent
1. Navy	260	255	2249	260	224	105	678	257	73	403	305	859	840	408	266	1381	1011	41	227	220	1483	44	37	42	561	98
2. KarlMarx																										
3. dashen																										
4. AiMasTers																										
5. Cybot																										
6. EasyPeasy																										
7. ByteMe																										
8. PushPush																										
9. Lobot																										
10. AlphaOne																										
11. Kaldi																										
12. bAnAnA																										
13. DaVinci																										
14. AntsStar																										
15. bongu																										
16. AiAiCap																										
17. BeTrayEd																										
18. ZEROagent																										
19. BahaMAS																										
20. Magicians																										
21. AlFather																										
22. Nikrima																										
23. NotHard																										
24. ora																										
25. GreenDots																										
26. KJFWAOL																										

MA track, used actions

















































































The table on the following slide shows the **action scores** achieved for the **MA track**.

	AiAiCap	AlFather	AiMasTers	AlphaOne	AntsStar	BahaMAS	bAnAnA	BeTrayEd	bongu	ByteMe	Cybot	dashen	DaVinci	EasyPeasy	GreenDots	Kaldi	KarlMarx	KJFWAOL	Lobot	Magicians	Navy	Nikrima	NotHard	ora	PushPush	ZEROagent	
1. Navy	114	50	9	467	88	64	77	188	63	131	68	467	102	44	113	133	1683	15	131	61	299	30	58	82	147	295	23.36
2. KarlMarx																											21.42
3. dashen																											17.37
4. Cybot																											15.99
5. AiMasTers																											13.07
6. EasyPeasy																											11.79
7. Lobot																											10.94
8. AntsStar																											9.48
9. AlphaOne																											8.04
10. AiAiCap																											6.88
11. ByteMe																											5.97
12. Kaldi																											5.02
13. ZEROagent																											4.75
14. bongu																											3.96
15. NotHard																											3.89
16. Magicians																											3.63
17. AlFather																											2.19
18. bAnAnA																											1.75
19. GreenDots																											1.64
20. BeTrayEd																											1.36
21. BahaMAS																											0.94
22. Nikrima																											0.81
23. PushPush																											0.00
24. KJFWAOL																											0.00
25. ora																											0.00
26. DaVinci																											0.00

MA track, completion time

The table on the following slide shows the **time scores** achieved for the **MA track**.

	AiAiCap	AlFather	AiMasTers	AlphaOne	AntsStar	BahaMAS	bAnAnA	BeTrayEd	bongu	ByteMe	Cybot	dashen	DaVinci	EasyPeasy	GreenDots	Kaldi	KarlMarx	KJFWAOL	Lobot	Magicians	Navy	Nikrima	NotHard	ora	PushPush	ZEROagent	
	89	137	169	658	319	312	153	405	224	334	260	337	283	215	298	377	167	943	67	329	116	689	99	370	314	466	534
1. Navy	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	23.32
2. KarlMarx	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	22.33
3. dashen	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	19.15
4. Lobot	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	18.25
5. Cybot	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	17.26
6. AiMasTers	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	14.55
7. EasyPeasy	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	11.86
8. AntsStar	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	10.93
9. AlphaOne	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	9.60
10. ByteMe	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	7.75
11. Kaldi	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	6.74
12. AiAiCap	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	5.82
13. bongu	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	4.26
14. ZEROagent	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3.92
15. AlFather	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3.45
16. NotHard	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3.03
17. GreenDots	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	2.88
18. Magicians	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	2.69
19. BeTrayEd	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	1.49
20. bAnAnA	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	1.33
21. BahaMAS	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.90
22. Nikrima	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.61
23. PushPush	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.00
24. KJFWAOL	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.00
25. ora	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.00
26. DaVinci	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0.00

	SAtime	SAactions	MAtime	MAactions	
	23.12	23.36	23.32	23.36	
1. Navy					90.99
2. KarlMarx					89.82
3. dashen					72.81
4. Cybot					61.35
5. AiMasTers					54.64
6. EasyPeasy					47.62
7. Lobot					47.27
8. AntsStar					41.93
9. AlphaOne					36.02
10. Kaldi					31.81
11. ByteMe					29.74
12. AiAiCap					26.91
13. bongu					24.87
14. ZEROagent					22.58
15. PushPush					21.84
16. DaVinci					19.89
17. bAnAnA			.	.	17.67
18. BeTrayEd			.	.	17.25
19. Magicians			.	.	16.53
20. BahaMAS			.	.	15.28
21. NotHard			.	.	12.42
22. AlFather			.	.	11.54
23. GreenDots			.	.	8.42
24. Nikrima			.	.	7.93
25. ora			.	.	4.47
26. KJFWAOL			.	.	2.79