Input Problems	BFS		DFS		IDDFS	A* with Out-		t-Of-Place A* with Manhatt		tan Distance IDA* with Ou		Out-Of-Place IDA* with Manhattan Dis		stance
	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Nodes	Solution	Num of Expanded Node
160273485	DDLUURDLLDRRUULDRD	12045	DDLUURDLLDRRUULDRD	4316	DDLUURDLLDRRUULDRD	5656	DDLUURDLLDRRUULDRD	1515	DDLUURDLLDRRUULDRD	386	DDLUURDLLDRRUULDRD	3532	DDLUURDLLDRRUULDRD	3
462301587	RDLURULLDRDLURULDRRULDDR	125887	ULDDRUULDRRULDRDLLUURDRDLULDF	F 150335	RDLURULLDRDLURULDRRULDDR	332090	7 DRRDLURULLDRDLURRDLU	16792	RDLURULLDRDLURULDRRL	IL 2886	RDLURULLDRDLURULDRRU	L 144155	RDLURULLDRDLURULDRRULDDR	72
821574360	LUURDLLURDLDRULURRDLULDRURDD	175628	ULULDDRRULURDLLDRRULLURRDLLDR	R 5235604	LUURDLLURDLDRULURRDLULDRURDD	1913953	0 failure	failure	LUURDLLURDLDRULURRDL	U 7699	LUURDLLURDLDRULURRDL	U 733751	LUURDLLURDLDRULURRDLULDRURDD	155
840156372	DLLURDLDRULURDRDLURULDDR	108677	DDLUULDDRUURDLLDRRUULDRULDLDF	F 38773	DLLURDLDRULURDRDLURULDDR	192235	3 DLLURDLDRRULLURDDRUUI	18090	DLULDRULDDRRULLURDDR	tL 3173	DLLURDLDRULURDRDLURU	L 78385	DLLURDLDRULURDRDLURULDDR	14
530478126	DLDLURDRUULDDRULLURDLDRR	105023	DDLUULDRRULLDDRUULDRRDLURULDF	E 453414	DLDLURDRUULDDRULLURDLDRR	182248	DLDLURDRUULLDRDRULUL	18599	DLDLURDRUULLDRDRULUL	D 2458	DLDLURDRUULDDRULLURD	L 80181	DLDLURDRUULDDRULLURDLDRR	30
068314257	DRRULLDDRULDRRUULDLDRR	63400	DDRUULDDRURULDDRULLDRUULDRDR	82899	DRRULLDDRULDRRUULDLDRR	64803	1 )RRULLDDRULDRRUULDLDR	7401	DRRULLDRDLURDRUULDLD	NF 283	ORRULLDDRULDRRUULDLDF	NF 22974	DRRULLDDRULDRRUULDLDRR	4
453207186	RDLUULDDRUULDRDR	8801	ULDDRUULDDRULDRULURDRDLUULDD	21570	RDLUULDDRUULDRDR	3983	RDLUULDDRUULDRDR	656	RDLUULDDRUULDRDR	127	RDLUULDDRUULDRDR	2173	RDLUULDRUULDRDR	2
128307645	LURDRULLDDRULDRRULDR	40209	ULDDRULURDDRUULDLURDDRUULLDDI	tF 375558	LURDRULLDDRULDRRULDR	30970	LURDRULLDRDLURRDLURD	3027	LURDRULLDRDLURDRULDR	305	LURDRULLDDRULDRRULDR	13020	LURDRULLDDRULDRRULDR	2
035684712	RDDLURULDRDLURRDLLURRULDRD	151156	DDRUULDRULDDRUULDRRDLLURRULDI	179338	RDDLURULDRDLURRDLLURRULDRD	613160	7 failure	failure	RDLDRURDLULDRUULDDRU	JF 3348	RDDLURULDRDLURRDLLUR	R 254934	RDDLURULDRDLURRDLLURRULDRD	60
684317025	RURULLDDRURULLDDRRUULLDRDR	153700	UURDDLUURDDLUURDRULLDRRDLLURI	3660	RURULLDDRURULLDDRRUULLDRDR	689652	7 failure	failure	RURULLDDRURULLDDRRUL	JL 1230	RURULLDDRURULLDDRRUL	JL 241235	RURULLDDRURULLDDRRUULLDRDR	16
028514637	DRRDLURULLDRDLURRDLUURDD	107950	DDRULDRULURDRULDDRULLDRUULDRU	F 1740065	DRRDLURULLDRDLURRDLUURDD	199186	B DRRDLURULLDRDLURRDLU	16792	DRRDLURULLDRDLURRDLU	IL 945	DRRDLURULLDRDLURRDLU	IL 74529	DRRDLURULLDRDLURRDLUURDD	10
618273540	LUULDRRULDDRUULLDDRULDRR	109335	UULDLURRDLDLUURRDDLLURURDDLUF	E 1520580	LUULDRRULDDRUULLDDRULDRR	206569	7 LUULDRRULDDRUULLDRDLU	14463	LUULDRRULDDRUULLDDRU	IL 1541	LUULDRRULDDRUULLDDRU	L 83966	LUULDRRULDDRUULLDDRULDRR	20
042385671	DDRULURDRDLURULDLURDRULDDR	142178	DDRUULDRULDRRDLURULDLURDRULDI	NF 232769	DDRULURDRDLURULDLURDRULDDR	461915	1 failue	failure	RRDLLDRRULLURRDLDLUR	U 3519	DDRULURDRDLURULDLURG	DF 189889	DDRULURDRDLURULDLURDRULDDR	35
420385716	DLLURDDLURRULLDDRURD	31804	DDLUULDDRURDLURDLLURULDRRULDF	E 111134	DLLURDDLURRULLDDRURD	21170	1 DLLURDDLURRULLDDRURD	7668	DLLURDDLURRULLDDRURD	537	DLLURDDLURRULLDDRURD	10726	DLLURDDLURRULLDDRURD	6
054672813	DRDLURURDDLUULDRURDLDR	61560	DDRUULDDRUURDDLUULDRURDDLURD	20044	DRDLURURDDLUULDRURDLDR	60343	5 DRDLURURDLULDRRDLUUR	16800	DRDLURURDDLUULDRURD	LE 517	DRDLURURDDLUULDRURD	.E 23668	DRDLURURDDLUULDRURDLDR	6
314572680	LULDRUULDRURDLULDRURDLDR	111919	UULDDLUURRDDLULURDRULDRDLLURE	F 123620	LULDRUULDRURDLULDRURDLDR	219921	B LULDRUULDRURDLULDRURI	18467	LUULDRURDLLURDLDRULU	R 3689	LULDRUULDRURDLULDRUR	E 87564	LULDRUULDRURDLULDRURDLDR	21
637218045	RRUULDLURDRDLULDRRULDR	69987	UURDLURDLDRRUULDRDLULDRRUULD	NF 1283355	RRUULDLURDRDLULDRRULDR	79716	RRUULDLURDRDLULDRRULI	7191	RRUULLDRRDLUULDDRRUL	.C 528	RRUULDLURDRDLULDRRUL	.D 32202	RRUULDLURDRDLULDRRULDR	6
430621875	DLURDLLDRULURRDDLURD	30504	DDLUULDDRRULLURRDLLDRRULLURDD	R 170582	DLURDLLDRULURRDDLURD	19744	4 LDLDRURULDLURRDDLURD	3614	LDRULDLDRULURRDDLURD	499	DLURDLLDRULURRDDLURD	10055	DLURDLLDRULURRDDLURD	5
158274036	URDRUULDDRULDLURDRUULDRD	105349	UURDLURDDLUURDDRUULDDRULDLUR	1065223	URDRUULDDRULDLURDRUULDRD	184529	URDRUULDDRULDLURDRUU	18505	URDRUULDRDLURDLLURDF	RL 3940	URDRUULDDRULDLURDRUI	JI 78620	URDRUULDDRULDLURDRUULDRD	19
130458726	DLDRUULDDRULDR	2220	DDLUULDDRURULDDRULURDLDLUURD	F 82049	DLDRUULDDRULDR	757	7 DLDRUULDDRULDR	246	DLDRUULDDRULDR	105	DLDRUULDDRULDR	682	DLDRUULDDRULDR	1
3235A749C08DEBF	LUURRDDLDR	2305	UULDDDLURUURDDLUURRDDLLLDRUR	7485470	LUURRDDLDR	462	LUURRDDLDR	15	LUURRDDLDR	18	LUURRDDLDR	33	LUURRDDLDR	1
34217859ABDEFC	DRULDDRRRD	1060	DDDRUUULDRDDLURRUULDLURRDDRD	4572774	DRULDDRRRD	207	7 DRULDDRRRD	19	DRULDDRRRD	37	DRULDDRRRD	43	DRULDDRRRD	
12456379BC8DAEF	RRDRDLLDRR	1752	DDDRUUURDRULLDDDLUUURRRDDLLD	17528257	RRDRDLLDRR	349	9 RRDRDLLDRR	10	RRDRDLLDRR	64	RRDRDLLDRR	27	RRDRDLLDRR	1
1246A38097BDEFC	RULURRDDRD	1821	UURDDDRULUULDDRRDLUULURRDDRD	27228610	RULURRDDRD	361	4 RULURRDDRD	10	RULURRODRD	29	RULURRDDRD	26	RULURRDDRD	2
2345678D9CFEBA0	ULDLLURRDR	1201	UUULDDDLUURURDLLDDLURRURDLDR	2770160	ULDLLURRDR	236	7 ULDLLURRDR	25	ULDLLURRDR	123	ULDLLURRDR	45	ULDLLURRDR	2
A92CE03DB4658F	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure
2348697DF5A1EBC	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure
9A1D0EC7BF86452	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure
AB480FC19D56237	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure
DB13C52F46E80A9	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure	Failure