## Monolithic Results

Instance Name	A*(GNN)				BFS		P5			
	Length.	Nodes	Time[ms]	Length.	Nodes	Time[ms]	Length.	Nodes	Time[ms]	search
Assemble_B10-pl_5	_	_	ТО	_	_	ТО	_	_	ТО	-
$Assemble_B2-pl_5$	5	14	264	5	14	264	5	14	285	A*(GNN)
$Assemble_B4-pl_5$	5	14	275	5	14	332	5	14	330	A*(GNN)
$Assemble\_B6-pl\_5$	5	14	804	5	14	826	5	14	1127	A*(GNN)
$Assemble\_B8-pl\_5$	5	14	24655	5	14	25636	5	14	48340	A*(GNN)
$Assemble_B9-pl_5$	5	14	295842	5	14	296625	_	_	TO	-
$Assemble_C-pl_5$	5	14	124	5	14	237	5	14	238	A*(GNN)
$CC_2_2_3-pl_3$	3	9	111	4	11	108	3	9	181	A*(GNN)
$CC_2_2_3-pl_5$	5	17	272	5	9	134	5	77	684	A*(GNN)
$CC_2_2_3-pl_7$	7	163	2390	8	33837	214811	7	558	4358	A*(GNN)
$CC_2_2_3-pl_8$	8	1327	18235	8	247	2434	8	2539	27312	A*(GNN)
$CC_2_2_4-pl_3$	3	3	217	3	3	279	3	11	373	A*(GNN)
$CC_2_2_4-pl_4$	6	7	324	6	9	212	4	23	778	A*(GNN)
$CC_2_2_4-pl_6$	6	21	1251	7	26	296	6	363	9536	A*(GNN)
$CC_2_2_4$ -pl_7	8	129	3989	8	498	4701	7	2084	45668	A*(GNN)
$CC_2_3_4-pl_4$	5	5	1995	6	10	1655	4	42	12130	A*(GNN)
$CC_2_3_4-pl_5$	10	132	20181	12	61	5848	5	127	45028	A*(GNN)
CC_2_3_4-pl_6	11	1269	65775	8	11	3383	6	675	124726	A*(GNN)
$CC_3_2_3-pl_3$	3	4	228	3	3	196	3	14	318	A*(GNN)
$CC_3_2_3$ -pl_6	6	74	1201	6	113	1092	6	367	6443	A*(GNN)
$CC_3_2_3-pl_7$	8	185	3058	7	1835	24464	7	1548	26110	A*(GNN)
$CC_3_3_3$ pl_3	3	3	218	3	4	367	3	15	790	A*(GNN)
$CC_3_3_3$ pl_5	6	26	1975	7	22	534	5	253	8316	A*(GNN)
$CC_3_3_3$ pl_6	8	226	13395	_	_	TO	6	1942	73680	A*(GNN)
$CC_3_3_3-pl_7$	8	1476	59481	8	79	1255	7	11726	405444	A*(GNN)
$Coin_in_the_Box-pl_2$	2	2	52	2	2	50	2	2	109	A*(GNN)
$Coin_in_the_Box-pl_5$	5	77	425	5	77	552	5	78	728	A*(GNN)
$Coin_in_the_Box-pl_7$	7	1817	10395	7	1817	13110	7	1793	17758	A*(GNN)
$SC_4_1-pl_5$	5	17	125	5	17	99	5	17	93	A*(GNN)
$SC_4_2-pl_5$	5	15	132	5	15	99	5	30	184	A*(GNN)
$SC_4_2-pl_8$	8	339	1639	8	339	1316	8	184	923	A*(GNN)
$SC_4_3-pl_6$	6	21	162	6	21	113	6	21	93	A*(GNN)
$SC_4_3-pl_8$	8	59	186	8	59	156	8	59	177	A*(GNN)

SC_4_4-pl_5	5	17	125	5	17	87	5	17	91	A*(GNN)
SC_8_10-pl_8	8	542	5157	8	542	3841	8	485	4121	A*(GNN)
SC_8_10-pl_9	9	1660	17268	9	1660	14557	9	1772	16936	A*(GNN)
$SC_{-8}_{-10}$ -pl_12	12	31662	199243	12	31662	203157	12	35063	281914	A*(GNN)
$SC_9_11-pl_4$	4	8	143	4	8	141	4	8	139	A*(GNN)
SC_9_11-pl_5	5	11	152	5	11	96	5	11	122	A*(GNN)
SC_9_11-pl_7	7	41	431	7	41	299	7	41	326	A*(GNN)
SC_9_11-pl_9	9	238	1895	9	238	2158	9	237	2041	A*(GNN)
SC_9_11-pl_10	10	663	6151	10	663	5467	10	657	6013	A*(GNN)
SC_9_11-pl_11	11	1262	15073	11	1262	10960	11	1272	12372	A*(GNN)
SC_10_8-pl_9	_	_	TO	_	_	TO	_	_	TO	-
SC_10_8-pl_14	14	93	481	14	93	378	14	93	572	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_2	2	6	280	2	6	173	2	6	311	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_3	3	10	239	3	10	248	3	10	347	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_9	9	10	188	9	10	120	9	10	117	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_9	9	886	20614	9	886	17444	9	1248	32644	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_10	10	15	191	10	15	158	10	15	161	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_13	13	15826	285398	13	15826	330014	13	17305	472785	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_14	_	_	ТО	14	30967	582175	_	_	TO	-
SC_10_10-pl_17	17	946	7240	17	946	5175	17	942	7546	$A^*(GNN)$
SC_10_10-pl_17	_	_	ТО	_	_	TO	_	_	TO	-
$avg \pm std$ (all)	$7\pm3$	$1228 \pm 4886$	$21793 \pm 62537$	$7\pm3$	$2481 \pm 7827$	$35557 \pm 106042$	$7\pm3$	$1711 \pm 5628$	$34711 \pm 94709$	_
$iqm \pm iqr$ (all)	$6 \pm 4$	$66 \pm 300$	$1758 \pm 9389$	$6 \pm 4$	$61 \pm 447$	$1335 \pm 5215$	$6 \pm 3$	$156 \pm 661$	$3908 \pm 16651$	
$avg \pm std$ (comm)	$7 \pm 3$	$1274 \pm 4981$	$16258 \pm 49770$	$7 \pm 3$	$1939 \pm 6818$	$18730 \pm 61527$	$7 \pm 3$	$1706 \pm 5687$	$33899 \pm 95522$	
$iqm \pm iqr$ (comm)	$7 \pm 4$	$73\pm376$	$1465 \pm 6213$	$6 \pm 3$	$63 \pm 368$	$1126 \pm 4650$	$6 \pm 3$	$137 \pm 648$	$3365 \pm 13240$	
Solved Instances		50/54 (92.5)	9%)	50/54~(92.59%)			49/54 (90.74%)			
Table 1. Comparison of execution on the domain over the Test										

Table 1: Comparison of execution on the domain over the **Test** instances. The model used by  $A^*(GNN)$  has been trained using the instances reported in the previous **Train** Table.