

## Results for N90 instances (1-PDTSP)

Keld Helsgaun, November 19, 2017

Instance	BKS	LKH-3	Gap (%)
n90mosA	7642	7642	0.00
n90mosB	7524	7524	0.00
n90mosC	7564	7564	0.00
n90mosD	7818	7818	0.00
n90mosE	7675	7675	0.00
n90mosF	7633	7633	0.00
n90mosG	7619	7619	0.00
n90mosH	7543	7543	0.00
n90mosI	7677	7677	0.00
n90mosJ	7510	7510	0.00
n90q10A	10225	10225	0.00
n90q10B	11107	11107	0.00
n90q10C	11107	11107	0.00
n90q10D	12944	12944	0.00
n90q10E	13598	13598	0.00
n90q10F	14738	14738	0.00
n90q10G	10583	10583	0.00
n90q10H	13283	13283	0.00
n90q10I	11482	11482	0.00
n90q10J	10417	10417	0.00
n90q15A	8735	8735	0.00
n90q15B	9407	9407	0.00
n90q15C	9344	9344	0.00
n90q15D	10585	10585	0.00
n90q15E	10928	10928	0.00
n90q15F	11520	11520	0.00
n90q15G	9002	9002	0.00
n90q15H	10806	10806	0.00
n90q15I	9866	9866	0.00
n90q15J	8970	8970	0.00
n90q20A	8079	8079	0.00
n90q20B	8673	<b>8502</b>	<b>-0.84</b>
n90q20C	8448	8448	0.00
n90q20D	9369	9369	0.00
n90q20E	10072	<b>9632</b>	<b>-4.37</b>
n90q20F	10295	<b>9946</b>	<b>-3.39</b>
n90q20G	8339	8339	0.00
n90q20H	9234	9234	0.00
n90q20I	8601	8601	0.00
n90q20J	8204	8204	0.00
n90q25A	7834	7834	0.00

n90q25B	8022	8022	0.00
n90q25C	8171	8171	0.00
n90q25D	8822	8822	0.00
n90q25E	8982	<b>8939</b>	<b>-0.48</b>
n90q25F	9275	<b>9076</b>	<b>-2.15</b>
n90q25G	7755	7755	0.00
n90q25H	8716	<b>8683</b>	<b>-0.38</b>
n90q25I	8150	8150	0.00
n90q25J	7896	7896	0.00
n90q30A	7674	7674	0.00
n90q30B	7717	7717	0.00
n90q30C	7921	7921	0.00
n90q30D	8385	8385	0.00
n90q30E	8397	8397	0.00
n90q30F	8442	8442	0.00
n90q30G	7597	7597	0.00
n90q30H	8144	8144	0.00
n90q30I	7969	7969	0.00
n90q30J	7678	7678	0.00
n90q35A	7598	7598	0.00
n90q35B	7611	7611	0.00
n90q35C	7769	7769	0.00
n90q35D	8203	8203	0.00
n90q35E	8123	8123	0.00
n90q35F	8096	8096	0.00
n90q35G	7488	7488	0.00
n90q35H	7862	7862	0.00
n90q35I	7822	7822	0.00
n90q35J	7522	7522	0.00
n90q40A	7598	7598	0.00
n90q40B	7583	7583	0.00
n90q40C	7692	7692	0.00
n90q40D	8001	8001	0.00
n90q40E	7943	7943	0.00
n90q40F	7847	7847	0.00
n90q40G	7421	7421	0.00
n90q40H	7629	7629	0.00
n90q40I	7607	7607	0.00
n90q40J	7503	7503	0.00
n90q45A	7546	7546	0.00
n90q45B	7521	7521	0.00
n90q45C	7548	7548	0.00
n90q45D	7875	7875	0.00
n90q45E	7800	7800	0.00
n90q45F	7728	7728	0.00
n90q45G	7421	7421	0.00

n90q45H	7585	7585	0.00
n90q45I	7587	7587	0.00
n90q45J	7460	7460	0.00
n90q100A	7535	7535	0.00
n90q100B	7475	7475	0.00
n90q100C	7505	7505	0.00
n90q100D	7703	7703	0.00
n90q100E	7675	7675	0.00
n90q100F	7514	7514	0.00
n90q100G	7415	7415	0.00
n90q100H	7480	7480	0.00
n90q100I	7547	7547	0.00
n90q100J	7427	7427	0.00