

## Results for N200 instances (1-PDTSP)

Keld Helsgaun, November 19, 2017

Instance	BKS	LKH-3	Gap (%)
n200mosA	10715	10715	0.00
n200mosB	10976	<b>10930</b>	<b>-0.42</b>
n200mosC	10652	<b>10601</b>	<b>-0.48</b>
n200mosD	11125	<b>10934</b>	<b>-1.72</b>
n200mosE	10541	<b>10540</b>	<b>-0.01</b>
n200mosF	10854	<b>10816</b>	<b>-0.35</b>
n200mosG	10844	<b>10759</b>	<b>-0.78</b>
n200mosH	11345	<b>11231</b>	<b>-1.00</b>
n200mosI	10835	<b>10824</b>	<b>-0.10</b>
n200mosJ	10648	<b>10593</b>	<b>-0.52</b>
n200q10A	17029	<b>17019</b>	<b>-0.06</b>
n200q10B	17437	<b>17372</b>	<b>-0.37</b>
n200q10C	16229	<b>16091</b>	<b>-0.85</b>
n200q10D	20819	<b>20717</b>	<b>-0.49</b>
n200q10E	18854	<b>18851</b>	<b>-0.02</b>
n200q10F	21250	<b>21237</b>	<b>-0.06</b>
n200q10G	17056	<b>16939</b>	<b>-0.69</b>
n200q10H	20719	<b>20713</b>	<b>-0.03</b>
n200q10I	17846	<b>17802</b>	<b>-0.25</b>
n200q10J	18587	<b>18572</b>	<b>-0.08</b>
n200q15A	15443	<b>14355</b>	<b>-7.05</b>
n200q15B	15172	<b>14753</b>	<b>-2.76</b>
n200q15C	13356	<b>13237</b>	<b>-0.89</b>
n200q15D	17629	<b>16761</b>	<b>-4.92</b>
n200q15E	16315	<b>15277</b>	<b>-6.36</b>
n200q15F	17631	<b>16711</b>	<b>-5.22</b>
n200q15G	14773	<b>14172</b>	<b>-4.07</b>
n200q15H	17888	<b>16893</b>	<b>-5.56</b>
n200q15I	15240	<b>14555</b>	<b>-4.49</b>
n200q15J	16141	<b>15349</b>	<b>-4.91</b>
n200q20A	12804	<b>12782</b>	<b>-0.17</b>
n200q20B	12689	<b>12678</b>	<b>-0.09</b>
n200q20C	11999	11999	0.00
n200q20D	14605	<b>14573</b>	<b>-0.22</b>
n200q20E	13370	<b>13341</b>	<b>-0.22</b>
n200q20F	14490	<b>14475</b>	<b>-0.10</b>
n200q20G	12689	<b>12689</b>	<b>0.00</b>
n200q20H	14543	<b>14512</b>	<b>-0.21</b>
n200q20I	12690	<b>12689</b>	<b>-0.01</b>
n200q20J	13291	<b>13271</b>	<b>-0.15</b>
n200q25A	12358	<b>12025</b>	<b>-2.69</b>

n200q25B	12244	<b>12151</b>	<b>-0.76</b>
n200q25C	11682	<b>11483</b>	<b>-1.70</b>
n200q25D	14147	<b>13534</b>	<b>-4.33</b>
n200q25E	12728	<b>12386</b>	<b>-2.69</b>
n200q25F	13765	<b>13178</b>	<b>-4.26</b>
n200q25G	12237	<b>11880</b>	<b>-2.92</b>
n200q25H	13800	<b>13595</b>	<b>-1.49</b>
n200q25I	12437	<b>12034</b>	<b>-3.24</b>
n200q25J	12855	<b>12394</b>	<b>-3.59</b>
n200q30A	11864	<b>11587</b>	<b>-2.33</b>
n200q30B	11893	<b>11606</b>	<b>-2.41</b>
n200q30C	11268	<b>11184</b>	<b>-0.75</b>
n200q30D	12818	<b>12631</b>	<b>-1.46</b>
n200q30E	12040	<b>11846</b>	<b>-1.61</b>
n200q30F	12932	<b>12518</b>	<b>-3.20</b>
n200q30G	11671	<b>11416</b>	<b>-2.18</b>
n200q30H	13386	<b>12924</b>	<b>-3.45</b>
n200q30I	11817	<b>11505</b>	<b>-2.64</b>
n200q30J	12003	<b>11626</b>	<b>-3.14</b>
n200q35A	11572	<b>11288</b>	<b>-2.45</b>
n200q35B	11614	<b>11447</b>	<b>-1.44</b>
n200q35C	11038	<b>10947</b>	<b>-0.82</b>
n200q35D	12223	<b>12131</b>	<b>-0.75</b>
n200q35E	11634	<b>11468</b>	<b>-1.43</b>
n200q35F	12180	<b>11965</b>	<b>-1.77</b>
n200q35G	11550	<b>11193</b>	<b>-3.09</b>
n200q35H	12619	<b>12377</b>	<b>-1.92</b>
n200q35I	11356	<b>11134</b>	<b>-1.95</b>
n200q35J	11338	<b>11284</b>	<b>-0.48</b>
n200q40A	11039	11039	0.00
n200q40B	11278	11178	<b>-0.89</b>
n200q40C	10833	10833	0.00
n200q40D	11533	11533	0.00
n200q40E	11042	11042	0.00
n200q40F	11528	<b>11525</b>	<b>-0.03</b>
n200q40G	10987	10987	0.00
n200q40H	11982	<b>11959</b>	<b>-0.19</b>
n200q40I	11040	11040	0.00
n200q40J	10986	10986	0.00
n200q45A	11017	<b>10862</b>	<b>-1.41</b>
n200q45B	11179	<b>11089</b>	<b>-0.81</b>
n200q45C	10817	<b>10781</b>	<b>-0.33</b>
n200q45D	11675	<b>11363</b>	<b>-2.67</b>
n200q45E	10950	<b>10901</b>	<b>-0.45</b>
n200q45F	11599	<b>11329</b>	<b>-2.33</b>
n200q45G	10934	<b>10899</b>	<b>-0.32</b>

n200q45H	11948	<b>11892</b>	<b>-0.47</b>
n200q45I	11013	<b>10982</b>	<b>-0.28</b>
n200q45J	11021	<b>10871</b>	<b>-1.36</b>
n200q1000A	10572	10572	0.00
n200q1000B	10920	<b>10849</b>	<b>-0.65</b>
n200q1000C	10522	<b>10521</b>	<b>-0.01</b>
n200q1000D	10835	<b>10834</b>	<b>-0.01</b>
n200q1000E	10546	<b>10533</b>	<b>-0.12</b>
n200q1000F	10805	<b>10778</b>	<b>-0.25</b>
n200q1000G	10778	<b>10753</b>	<b>-0.23</b>
n200q1000H	11181	<b>11155</b>	<b>-0.23</b>
n200q1000I	10775	<b>10711</b>	<b>-0.59</b>
n200q1000J	10599	<b>10516</b>	<b>-0.78</b>