

## Results for N400 instances (1-PDTSP)

Keld Helsgaun, November 19, 2017

Instance	BKS	LKH-3	Gap (%)
n400mosA	14890	<b>14743</b>	<b>-0.99</b>
n400mosB	15177	<b>14922</b>	<b>-1.68</b>
n400mosC	15121	<b>14902</b>	<b>-1.45</b>
n400mosD	15291	<b>15209</b>	<b>-0.54</b>
n400mosE	14937	<b>14780</b>	<b>-1.05</b>
n400mosF	15191	<b>14885</b>	<b>-2.01</b>
n400mosG	15015	<b>14855</b>	<b>-1.07</b>
n400mosH	15196	<b>14922</b>	<b>-1.80</b>
n400mosI	14989	<b>14762</b>	<b>-1.51</b>
n400mosJ	15134	<b>15036</b>	<b>-0.65</b>
n400q10A	29904	<b>29685</b>	<b>-0.73</b>
n400q10B	23658	<b>23542</b>	<b>-0.49</b>
n400q10C	27550	<b>27402</b>	<b>-0.54</b>
n400q10D	23194	<b>22922</b>	<b>-1.17</b>
n400q10E	24217	<b>24192</b>	<b>-0.10</b>
n400q10F	25900	<b>25868</b>	<b>-0.12</b>
n400q10G	23189	<b>23147</b>	<b>-0.18</b>
n400q10H	24392	<b>24213</b>	<b>-0.73</b>
n400q10I	27640	<b>27344</b>	<b>-1.07</b>
n400q10J	24769	<b>24703</b>	<b>-0.27</b>
n400q15A	25323	<b>23628</b>	<b>-6.69</b>
n400q15B	21080	<b>20008</b>	<b>-5.09</b>
n400q15C	23983	<b>22584</b>	<b>-5.83</b>
n400q15D	20600	<b>19179</b>	<b>-6.90</b>
n400q15E	20915	<b>19890</b>	<b>-4.90</b>
n400q15F	22363	<b>21301</b>	<b>-4.75</b>
n400q15G	20614	<b>19657</b>	<b>-4.64</b>
n400q15H	21500	<b>20333</b>	<b>-5.43</b>
n400q15I	23757	<b>22338</b>	<b>-5.97</b>
n400q15J	21795	<b>20568</b>	<b>-5.63</b>
n400q20A	20344	<b>20320</b>	<b>-0.12</b>
n400q20B	17883	<b>17874</b>	<b>-0.05</b>
n400q20C	19418	<b>19332</b>	<b>-0.44</b>
n400q20D	17133	<b>17110</b>	<b>-0.13</b>
n400q20E	17481	<b>17443</b>	<b>-0.22</b>
n400q20F	18549	<b>18486</b>	<b>-0.34</b>
n400q20G	17512	<b>17450</b>	<b>-0.35</b>
n400q20H	17989	<b>17954</b>	<b>-0.19</b>
n400q20I	19561	<b>19493</b>	<b>-0.35</b>
n400q20J	18195	<b>18122</b>	<b>-0.40</b>
n400q25A	20133	<b>18996</b>	<b>-5.65</b>

n400q25B	17647	<b>17087</b>	<b>-3.17</b>
n400q25C	19010	<b>18120</b>	<b>-4.68</b>
n400q25D	17018	<b>16523</b>	<b>-2.91</b>
n400q25E	17708	<b>16744</b>	<b>-5.44</b>
n400q25F	18309	<b>17553</b>	<b>-4.13</b>
n400q25G	16812	<b>16456</b>	<b>-2.12</b>
n400q25H	17546	<b>17076</b>	<b>-2.68</b>
n400q25I	19493	<b>18075</b>	<b>-7.27</b>
n400q25J	17868	<b>17303</b>	<b>-3.16</b>
n400q30A	18592	<b>17845</b>	<b>-4.02</b>
n400q30B	16873	<b>16372</b>	<b>-2.97</b>
n400q30C	17967	<b>17215</b>	<b>-4.19</b>
n400q30D	16402	<b>15995</b>	<b>-2.48</b>
n400q30E	16294	<b>16002</b>	<b>-1.79</b>
n400q30F	17274	<b>16635</b>	<b>-3.70</b>
n400q30G	16683	<b>15908</b>	<b>-4.65</b>
n400q30H	17106	<b>16354</b>	<b>-4.40</b>
n400q30I	17782	<b>17134</b>	<b>-3.64</b>
n400q30J	17053	<b>16237</b>	<b>-4.79</b>
n400q35A	17963	<b>16952</b>	<b>-5.63</b>
n400q35B	16435	<b>15816</b>	<b>-3.77</b>
n400q35C	17377	<b>16522</b>	<b>-4.92</b>
n400q35D	15949	<b>15677</b>	<b>-1.71</b>
n400q35E	16147	<b>15568</b>	<b>-3.59</b>
n400q35F	16599	<b>16158</b>	<b>-2.66</b>
n400q35G	15556	15556	0.00
n400q35H	16484	<b>15867</b>	<b>-3.74</b>
n400q35I	16828	<b>16364</b>	<b>-2.76</b>
n400q35J	16369	<b>15846</b>	<b>-3.20</b>
n400q40A	16259	<b>16231</b>	<b>-0.17</b>
n400q40B	15448	<b>15415</b>	<b>-0.21</b>
n400q40C	16045	<b>15997</b>	<b>-0.30</b>
n400q40D	15429	<b>15421</b>	<b>-0.05</b>
n400q40E	15133	<b>15121</b>	<b>-0.08</b>
n400q40F	15724	<b>15716</b>	<b>-0.05</b>
n400q40G	15264	<b>15237</b>	<b>-0.18</b>
n400q40H	15404	<b>15397</b>	<b>-0.05</b>
n400q40I	15825	<b>15805</b>	<b>-0.13</b>
n400q40J	15478	<b>15470</b>	<b>-0.05</b>
n400q45A	16194	<b>15932</b>	<b>-1.62</b>
n400q45B	15590	<b>15369</b>	<b>-1.42</b>
n400q45C	16421	<b>15874</b>	<b>-3.33</b>
n400q45D	15582	<b>15431</b>	<b>-0.97</b>
n400q45E	15196	<b>15109</b>	<b>-0.57</b>
n400q45F	15972	<b>15589</b>	<b>-2.40</b>
n400q45G	15334	<b>15180</b>	<b>-1.00</b>

n400q45H	15489	<b>15315</b>	<b>-1.12</b>
n400q45I	16158	<b>15697</b>	<b>-2.85</b>
n400q45J	15465	<b>15362</b>	<b>-0.67</b>
n400q1000A	14800	<b>14703</b>	<b>-0.66</b>
n400q1000B	14933	<b>14890</b>	<b>-0.29</b>
n400q1000C	15044	<b>14881</b>	<b>-1.08</b>
n400q1000D	15202	<b>15161</b>	<b>-0.27</b>
n400q1000E	14798	<b>14724</b>	<b>-0.50</b>
n400q1000F	15058	<b>15030</b>	<b>-0.19</b>
n400q1000G	15018	<b>14884</b>	<b>-0.89</b>
n400q1000H	15085	<b>14908</b>	<b>-1.17</b>
n400q1000I	14804	<b>14745</b>	<b>-0.40</b>
n400q1000J	15015	<b>14991</b>	<b>-0.16</b>