

Resultat laboration 4-5

Namn: Rikard Ågran Alfred Sjöquist

Antal variabler i P1: Floc6: 2020 Floc8: 6030

Antal bivillkor i P1: Floc6: 120 Floc8: 230

Antal bivillkor i P2: Floc6: 2120 Floc8: 6230

	Problem	floc1	floc2	floc3	floc6	floc7	floc8
Lab 4	Kostn P1	<u>3880</u>	<u>15252</u>	<u>244101</u>	<u>106668</u>	<u>174760</u>	<u>314657</u>
Lab 4	Noder P1	<u>1</u>	<u>51</u>	<u>197</u>	<u>1299</u>	<u>23607</u>	<u>4219</u>
Lab 4	Iter P1	<u>13</u>	<u>200</u>	<u>745</u>	<u>3522</u>	<u>18884</u>	<u>6449</u>
Lab 4	Tid P1	<u>0,000357</u>	<u>0,0057</u>	<u>0,0187</u>	<u>0,64804</u>	<u>10,2163</u>	<u>6,56274</u>
Lab 4	Kostn LP1	<u>3662,116</u>	<u>14496,756</u>	<u>85788,31</u>	<u>104059,413</u>	<u>169561</u>	<u>283619,898</u>
Lab 4	Kostn LP2	<u>3880</u>	<u>14980,432</u>	<u>244101</u>	<u>106668</u>	<u>174760</u>	<u>314657</u>
Lab 4	Noder P2	<u>1</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
Lab 4	Iter P2	<u>19</u>	<u>256</u>	<u>162</u>	<u>742</u>	<u>1282</u>	<u>1053</u>
Lab 4	Tid P2	<u>0,000385</u>	<u>0,00801</u>	<u>0,003132</u>	<u>0,03413</u>	<u>0,23558</u>	<u>0,2037</u>
Lab 5	Kostn heur	<u>3880</u>	<u>22754</u>	<u>322739</u>	<u>237687</u>	<u>1234899</u>	<u>1227122</u>
Lab 5	Tid heur	<u>0,000..</u>	<u>0,000..</u>	<u>0,000</u>	<u>0,0499</u>	<u>0,0397</u>	<u>0,0406</u>
Lab 5	Fel heur (%)	<u>0%</u>	<u>149%</u>	<u>139%</u>	<u>223%</u>	<u>706%</u>	<u>389%</u>

	Problem	floc1	floc2	floc3	floc6	floc7	floc8
Lab 4	Antal $y_i = 1$ i P1	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>30</u>
Lab 4	Antal $y_i = 1$ i LP1	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Lab 4	Antal $y_i = 1$ i LP2	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>30</u>
Lab 5	Antal $y_i = 1$ i heur	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>10</u>

	floc3	$e = 0.01$	$e = 0.1$	$e = 1$	$e = 10$	$e = 100$
Lab 4	Kostnad P1	<u>73741</u>	<u>108832</u>	<u>244101</u>	<u>601739</u>	<u>3391739</u>
Lab 5	Kostnad heur	<u>292049</u>	<u>294839</u>	<u>322739</u>	<u>601739</u>	<u>3391739</u>
Lab 4	Ant $y_i = 1$ i P1	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
Lab 5	Ant $y_i = 1$ i heur	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

Heuristiken är bäst för $e = \dots 10 \text{ eller } 100 \dots$