

3. Demot TIEPTUHAT 1.12.17

1. Kauppamatkustajan ongelma:

	A	B	K	Lo	Lu	P
Amsterdam	-	210	260	550	390	510
Brysseli	210	-	220	390	220	300
Köln	260	220	-	610	200	490
Lontoo	550	390	610	-	600	450
Luxembourg	390	220	200	600	-	340
Pariisi	510	300	490	450	340	-

Etsi branch-and bound -algoritmillä minimireitti.

2. Oheisessa kuljetusongelmassa on alimmalla rivillä kysyntä ja oikeanpuolimmaisella sarakkeella tarjonta. Muut luvut kuvaavat kuljetuskustannuksia. Hae kustannusmatriisin kantaratkaisu luoteiskulmamenetelmällä ja Vogelien menetelmällä.

100	100	100	49	149
498	400	251	200	351
350	299	299	400	250
199	153	199	199	750

3. Jatka edellinen tehtävä loppuun saakka kuljetusalgoritmia käyttäen. Miten saadut kanta ratkaisut poikkeavat toisistaan?