

3. Demot (9.4.18)

TIEP1000, Johdatus verkkoteoriaan

IT-tdk, kevät 2018

1. Ratkaise oheinen sijoitusongelma

	X	Y	Z	Ö
A	6	4	2	5
B	8	10	5	3
C	4	2	1	1
D	0	5	2	7

2. Oheisessa kuljetusongelmassa on alimmalla rivillä kysyntä ja oikeanpuolimmaisella sarakkeella tarjonta. Muut luvut kuvaavat kuljetuskustannuksia. Hae kustannusmatriisin kantaratkaisu luoteiskulmamenetelmällä ja Vogel'n 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?