

Operaciona istraživanja

22. VI 2014. godine

Kolokvijum 1

Supermarket pravi raspored radnika po smenama. Spisak smena i dnevnice su dati u tabeli:

	1	2	3	4
vreme	00-09	6-15	12-21	18-03
dnevnic	30	20	20	25

Supermarket ima plan minimalnog potrebnog broja radnika u određenim periodima dana dat u tabeli:

vreme	00-03	06-09	12-15	18-21
minimum	3	4	6	10

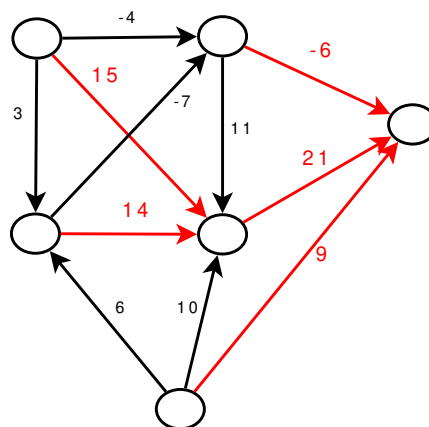
Napraviti najjeftiniji plan rasporeda radnika po smenama, tako da su zadovoljeni uslovi za minimalnim brojem radnika.

Ispitati u kojim granicama može da se promeni dnevnic za period 12-21 tako da dobijeno rešenje ostane optimalno.

Kolokvijum 2

Na grafu je predstavljen crvenim strelicama plan transporta, na crnim strelicama vrednosti dodatnih dualnih promenljivih.

Mrežnom self dual parametarskom simplex metodom naći optimalni transport.



Rešiti transportni problem

	P_1	P_2	P_3	P_4	zalihe
S_1	1	15	4	9	10
S_2	7	6	1	5	15
S_3	4	1	8	12	30
S_4	2	4	10	7	10
S_5	14	2	5	8	10
potrebe	15	20	15	25	

Dva igrača pokazuju istovremeno 2 ili 3 prsta. Ako je zbir paran: prvi igrač dobija od drugog pokazani broj prstiju dinara, ako je zbir neparan: obrnuto. Rešiti ovu matricnu igru.

