

Dopravní úloha

Dva dodavatelé dodávají třem zákazníkům jeden druh výrobku.

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita
D1	5	2	3	30
D2	2	1	1	75
požadavek	35	25	45	105

Součet zás
takže se je
Vlastní ome

Je třeba stanovit takový plán přepravy, při kterém budou celkové náklady na přepravu minimální.

Přepravovaná množství	Z1	Z2	Z3	čerpání kapacity
D1	0	25	5	30
D2	35	0	40	75
plnění požadavku	35	25	45	

Celkové náklady:	175
------------------	-----

ob se rovná součtu požadavků,
dná o vyvážený dopravní problém.
ezení tedy mohou mít tvar rovnic.

Nevyvážená dopravní úloha (převís kapacit)

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita
D1	5	2	3	40
D2	2	1	1	80
požadavek	35	25	45	

Omezení o

Přepravovaná množství	Z1	Z2	Z3	čerpání kapacity
D1	0	25	-3.2E-27	25
D2	35	0	45	80
plnění požadavku	35	25	45	

Celkové náklady:	165
------------------	-----

dpovídající dodavatelům musejí mít tvar nerovnic \leq .

Nevyvážená dopravní úloha (převís požadavků)

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita
D1	5	2	3	30
D2	2	1	1	75
požadavek	40	30	50	

Aby simple: musíme úlc zavedením

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita
D1	5	2	3	30
D2	2	1	1	75
FD	0	0	0	15
požadavek	40	30	50	120

Přepravovaná množství	Z1	Z2	Z3	čerpání kapacity
D1	0	30	0	30
D2	25	0	50	75
FD	15	0	0	15
plnění požadavku	40	30	50	

Celkové náklady:	160
-------------------------	------------

xová metoda našla nějaké řešení,
žhu převést na vyvážený tvar
fiktivního dodavatele.

Nevyvážená dopravní úloha (převís požadavků)

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita	
D1		5	2	3	30
D2		2	1	1	75
požadavek		40	30	50	

Aby simple: musíme úlc zavedením

Jednotkové náklady na přepravu	Z1	Z2	Z3	kapacita	
D1		5	2	3	30
D2		2	1	1	75
FD		1000	0	0	15
požadavek		40	30	50	120

Z nějakého To zajistím

Přepravovaná množství	Z1	Z2	Z3	čerpání kapacity	
D1		0	30	0	30
D2		40	0	35	75
FD		0	0	15	15
plnění požadavku		40	30	50	

Celkové náklady:	175
------------------	-----

xová metoda našla nějaké řešení,
mhu převést na vyvážený tvar
fiktivního dodavatele.

z důvodu zákazníkovi Z1 nesmí být přidělen fiktivní dodavatel.
e zadáním prohibitivní přepravní sazby.