

4) $H_{\text{persi}} \leq 0$ ise ağırm P_3
 4) w varsa mutlak olarak den
 alın.
 4) w ortada kollektör P_i alınır.

$$3x_1 + x_2 \leq 7$$

$$3x_1 + x_2 + 0 + x_4 = 5$$

$$\begin{array}{c|cccccc}
 \text{Boz} & C & P_0 & P_1 & P_2 & P_3 & P_4 \\
 \hline
 P_3 & 0 & 5 & 4 & 2 & 1 & 0 \\
 P_4 & 0 & 7 & 3 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

(1) Hepsini ≤ 0 yapalım
 P_0 değerini değiştirerek

(2) $x_3 = 5$
 $x_4 = 0$

- ① Hepsini ≤ 0 ise çözüm
P₀ 'deki değerlerdir.
- ② $x_3 = 5$ $x_4 = 7$
 $x_2 = 0$ $x_1 = 0$
- ③ 2'de yerine koyulur
 $2 = 0 + 0 + 0 + 0$
 $= 0$ min

cool
w
n17-1

Dualite

Transport Problem

- ↳ Kuzey-Batı
- ↳ En kuzeyde deyimli gise
- ↳ VAM → en verimli

2 AM

min eleman
max portı sec
yazalısın.

Optimasyon

Allora

Her hvore 12m upl 407
Bos hvoretem lopotu yaku
4en kizosi doho rui

Bas huceler basla
Bosso ksa ise gidilir aksi halde otla
Soot yonr tersi
Hepsi 20 ise optimum olur halde
optime eloziz

omek-2

$$z = 2x_1 + 3x_2 \quad \text{"max"}$$

① $z = -2x_1 - 3x_2$ "min"

$$\begin{aligned} (2) \quad & -2x_1 - 3x_2 + 0 + 0 = 2 \\ & 4x_1 + 2x_2 + x_3 + 0 = 5 \\ & 3x_1 + x_2 + 0 + x_4 = 7 \end{aligned}$$

x_3 x_4

Base	C	P_0	P_1	P_2	P_3	P_4
P_3	0	5	4	2	1	0
P_4	0	7	3	1	0	1

x_2

	C	P_0	P_1	P_2	P_3	P_4
P_2	-3	5/2	2	1	1/2	0
P_4	0	9/2	1	0	-1/2	1

$-u$ 0 $-3/2$ 0

- ① max olan elemanı girer
 - ② P_0 / P_2 'den min olan çıkar.
- $$5/2 < 9/1$$
- ↓
2
- ③ P_2 çıkar.
 - ④ Birim matrix oluşturulur
(genel matrix islemi)
 $P_2 = a - P_2 \cdot b - I$
 - ⑤ Pozitif olmayan elemanlar (P_0)
- $$x_2 = 5/2 \quad y_4 = 9/2$$
- $$x_3 = 0 \quad y_1 = 0$$

mod

$r_1 = 0$ daimo

$R_k + k = \text{mooliyat}$
 Boshlari kontrol et $\text{mooliyat} - R - k \stackrel{?}{=} 0$ (\wedge)
 $x \gg 0$ o'tirli hisoblash vers
 O'tirli hisoblash vers
 Tekor R bul