

Ahoro Problemleri

Max Yöntemi

	X	Y	Z
A	20	26	30
B	10	15	19
C	17	14	12

- Her sütun için en büyük değeri hepsinden alarak
- 50 değerleri için değeri artı, sonra aynı kalarak "optimum" değeri.
- A, B, C değerleri, 0 değerleridir.
- Aynı sütun 1'den fazla harf olmaz.

- Satırlar da aynı en büyük, tüm hücrelerden çıkarılır.
- Doğru kesimine yapılır.

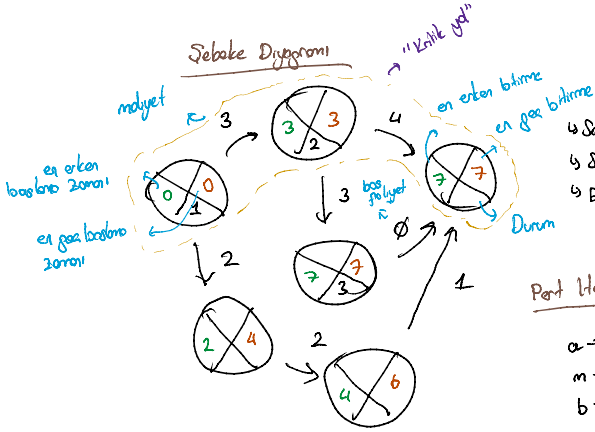
Dol-Sınır Yöntemi

	I	II	III
A	20	26	30
B	10	15	19
C	17	14	12

- Her harf için ilk kolon sütunu seç
- Diğer harfler için min maliyeti seç
- Sonuçları topla en büyük harf
- 0 sütun için seç
- Aynı sütun 1'den fazla harf olmaz.

PERT & CPM
"Project evaluation and review technique" "Critical path method"

Şebeke Diyagramı



- Soldan sağa giderken topla "max"
- Sağdan sola giderken çıkar "min"
- En uzun yol, kritik yoldur. "Critical Path"

PERT Hesaplamaları

- a → iyimser süre
- m → muhtemel süre
- b → kötümser süre

Projenin Varyansı

- Yolların varyansları toplanır

Beklenen Süre:

$$t = \frac{a + 4m + b}{6}$$

Varyans:

$$\sigma^2 = \left(\frac{b-a}{6}\right)^2$$

Süre Tahminleri

$$2 = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

istenen süre
normal süre
standart sapma

- Çıkan değer zeta tablosunda hesaplanır.
- Zeta tablosunun merkezi "FSO" olasılığı temsil eder.

Hızlandırma İşlemleri

- Kritik yol üzerinden yapılır.
- Birim birim yapılır

Hızlandırma Maliyeti

$$\frac{M_2 - M_1}{S_2 - S_1} \rightarrow \text{maliyet}$$

süre