

a) $\pi_{Başlık, yıl} (KİTAP)$

b) $\sigma_{Bolum = 'ISS'} (ÖĞRENCİ)$

c) $ÖĞRENCİ \bowtie ÖĞRENCİ . ÖğrID = ODUNC . ogrID \text{ ODUNC}$

d) $\sigma_{yayinci = 'SAB' \wedge yıl < 1990} (KİTAP)$

e) $\pi_{yAdi} (\sigma_{Adis = 'Sakarya'} (YAZAR))$

f) $\pi_{ogrAdi} (\sigma_{yas > 30 \wedge Bolum = 'ISS'} (ÖĞRENCİ))$

g) $\rho_{Adi / yAdi} (YAZAR)$

h) $ÖĞRENCİ \bowtie ÖĞRENCİ . ogrID = ODUNC . ogrID (\sigma_{Bolum = 'ISS'} (ÖĞRENCİ) \bowtie ODUNC)$

i) $\pi_{Başlık} (\sigma_{yAdi = 'Ali'} (YAZILMIS) \times KİTAP)$

j) $\pi_{Başlık} ((\sigma_{yAdi = 'Ali'} (YAZILMIS) \times KİTAP) -$

$\sigma_{Anahler = 'uzun dolanı'} (ACIKLAMA))$

0222 022 4037

Nurullah Yener

- k) KİTAP \bowtie KİTAP. kitapID = ACILAMA . kitapID (ACILAMA)
- l) ÖĞRENCİ \bowtie ÖĞRENCİ.ogrID - ÖDÜNC.ogrID ÖDÜNC
- m) $\pi_{\text{Boşluk (6 yadı = 'YASIN' (YAZILMIS))}} \bowtie \text{KİTAP}$
- n) $\pi_{\text{Yadı (6 ogrAdı = 'VELİ' (ÖĞRENCİ))}} \bowtie \text{ÖDÜNC.ogrID}$
 $= \text{ÖĞRENCİ.ogrID (ÖDÜNC} \bowtie \text{YAZILMIS))}$
- o) $\pi_{\text{kitapID (6 Anahter = 'uzutoberi' (ACILAMA))}}$
 $\cap \text{6 Anahter = 'progre-lama' (ACILAMA))} \bowtie \text{KİTAP}$