

- a-)  $\pi_{\text{Başlık, yıl}} (\text{KİTAP})$
- b-)  $\pi_{\text{ogrID, ogrAdı, bölüm, yaş}} (\sigma_{\text{bölüm} = 'İİS'} (\text{ÖĞRENCİ}))$
- c-)  $\text{ÖĞRENCİ} \bowtie \text{KİTAP}$
- d-)  $\pi_{\text{kitapID, başlık, yayıncı, yıl}} (\sigma_{\text{yayıncı} = 'SAĞI' \wedge \text{yıl} < 1990} (\text{KİTAP}))$
- e-)  $\pi_{\text{yadı}} (\sigma_{\text{Adres} = 'Sakarya'} (\text{YAZAR}))$
- f-)  $\pi_{\text{ogrAdı}} (\sigma_{\text{yaş} > 30 \wedge \text{bölüm} = 'İİS'} (\text{ÖĞRENCİ}))$
- g-)  $\rho (\text{YAZAR} (\text{Adı, Adres}), \text{YAZAR})$
- h-)  $\pi_{\text{ogrID, ogrAdı, bölüm, yaş}} (\sigma_{\text{bölüm} = 'İİS'} (\text{Öğrenci}) \bowtie \text{ODUNC})$
- i-)  $\pi_{\text{Başlık}} (\sigma_{\text{yadı} = 'Ali'} (\text{YAZAR}) \times \sigma_{\text{yazar} = 'Ali'} (\text{KİTAP}))$
- j-)  $\pi_{\text{Başlık}} (\sigma_{\text{yadı} = 'Ali'} (\text{KİTAP}) \times \text{YAZAR}) - \pi_{\text{Başlık}} (\sigma_{\text{Anahat} = 'Veritabanı'} (\text{ACIKLAMA}) \bowtie \text{KİTAP})$
- k-)  $\pi_{\text{kitapID, başlık, yayıncı, yıl}} (\sigma_{\text{kitapID} \neq 'NULL'} (\text{KİTAP}))$
- l-)  $\pi_{\text{ogrID, ogrAdı, bölüm, yaş}} (\text{ÖĞRENCİ} \bowtie \text{ODUNC} \bowtie \text{KİTAP})$
- m-)  $\pi_{\text{Başlık}} (\sigma_{\text{yadı} = 'Yasin'} (\text{YAZAR}) \bowtie \sigma_{\text{yadı} = 'Yasin'} (\text{KİTAP}))$
- n-)  $\pi_{\text{yadı}} (\sigma_{\text{ogrAdı} = 'veli'} (\text{ÖĞRENCİ}) \bowtie \text{KİTAP} \bowtie \text{ODUNC})$
- o-)  $\pi_{\text{Başlık}} (\sigma_{\text{Anahat} = 'Veritabanı'} (\text{ACIKLAMA}) \bowtie \sigma_{\text{Anahat} = 'Programlama'} (\text{ACIKLAMA}) \bowtie \text{KİTAP})$