

### 4.3.3.4 Çırpı Analizi

- en iyi durumda  $O(1)$  – sabit zamanlı arama tekniği
- çakışma sorun çıkartır
- analiz de karmaşıklaşır
- kesin/ayrıntılı analizi bu dersin/kitabın kapsamı dışındadır
- yine de fikir verebilmek için özet geçersek

# çırpı analizi

- çırpı tablo kullanım analizi
- en önemli bilgi, yük faktörü-  $\lambda$
- $\lambda$  küçükse, çakışma olasılığı düşüktür
- elemanların ait oldukları slota yerleşme olasılığı yüksektir
- $\lambda$  büyükse, tablonun doluluğuna işaret
- çok fazla çakışma
- çakışma çözümleme zorlaşır
- boş slot araması için daha fazla çaba
- her bir zincirde daha fazla eleman

## çırpı analizi

- hem başarılı hem de başarısız durumları dikkate almalıyız
- doğrusal yoklamayla, açık adreslemeyi kullanarak
- başarılı aramalar için karşılaştırma sayısı:  $\frac{1}{2} (1 + \frac{1}{1-\lambda})$
- başarısız aramalar için karşılaştırma sayısı:  $\frac{1}{2} (1 + (\frac{1}{1-\lambda})^2)$
- zincirleme kullanınca
- başarılı aramalar için karşılaştırma sayısı:  $1 + \frac{\lambda}{2}$
- başarısız aramalar için karşılaştırma sayısı:  $\lambda$