

# Appunti lezione – Capitolo 12

## Divide-et-impera

Alberto Montresor

23 Ottobre, 2016

### 1 Domanda: Complessità Torri di Hanoi

$$\begin{aligned} T(n) &= 2T(n-1) + 1 \\ &= 4T(n-2) + 2 + 1 \\ &= 2^i T(n-i) + \sum_{j=0}^{i-1} 2^j \\ &= \sum_{j=0}^{n-1} 2^j + T(1) \\ &= 2^n \end{aligned}$$