

12/6/08

# מבני נתונים - מקסימום

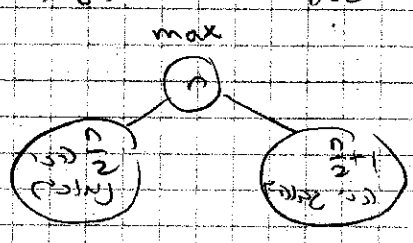
→ max-heap מבנה נתונים מקסימום, קשה למצוא אלמנט ולכן כמעט אי-אפשר.  
find-x

למציאת ערך מסוים זמן  $O(\log n)$ , לפי heapify-up.  
למציאת מקסימום  $O(1)$ .

מבנה נתונים מקסימום, קשה למצוא אלמנט ולכן כמעט אי-אפשר.  
כדי למצוא ערך מסוים זמן  $O(\log n)$ , לפי heapify-up.  
למציאת מקסימום  $O(1)$ .

מבנה נתונים מקסימום, קשה למצוא אלמנט ולכן כמעט אי-אפשר.  
כדי למצוא ערך מסוים זמן  $O(\log n)$ , לפי heapify-up.  
למציאת מקסימום  $O(1)$ .

עמוד



מבנה נתונים מקסימום

\* למציאת מקסימום זמן  $O(1)$  →  $O(n)$  (מקסימום)  $O(\log n)$  → insert  
Heapify-down (מבנה נתונים מקסימום) זמן  $O(\log n)$  → מקסימום  
מבנה נתונים מקסימום