Öncelikli Kuyruklar (Priority Queues)

1) Bir gesit kugruklar

2) Öncelig en süksek obn kusrukton ilk giber.

3) Her nesnenin korşılaştırılabilir bir öncelik dezeri(key) vardır.

· Kürük deger yüksek önceliklidir veya tersi

Ornek Uygulamalar printer: Az saysaya sahip belge önce yazılır. işletin sisteni . En bsa zamanlı işlen önce çalışır.

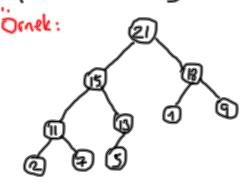
ADT (Abstract Lata type) Soyut veri tipi

Binary Heap (İkili Yığın)

Öncelikli kungukları gerçeklejtirmek için kullandır. Bir yığın son sodırı (level) haviç her satin dolu olan bir ikili ağaçtır. Son sotir soldan soğa doğru do ldurulur.

Heop-Order Property (Yigin Özelliği)

Max Heap igin; her dügümün degeri qocuklarının degerlerinden büyüktür veya ezittir >>. Min Heap igin; her dügümün degeri qocuklarının degerlerinden kügüktir veya ezittir<.



tleap BT'Ir and BST degildir.



heap.notebook December 09, 2014

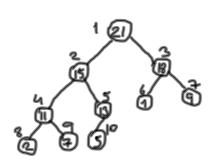
4 joular genelle disilerele tutulur. Mapping (esleme): Agacin Koke: dieideki ilk eleman, i=1 i digiminin ebereginin indisi povent (i)= | i/2] sol gocugunum left (i) = 2i SQ<u>न</u>् right (i) = 2 i+1 Heap izlenleri Insert (Ekleme) Eklenecek x degeri heap'in en alt sodunda ilk bopluga yerlestirilir. Tekrorla: deageini parent in deagen 7e busibatir x bigit ise swap gap. Max heap insert (17) 01234567891011 a /21/5 18 11 13/19/275/17 a[last] = x;while (a[lost) >a[lost/2]) { 4567891011 swap (allast), a [last/2]); last = last/2;

heap.notebook December 09, 2014

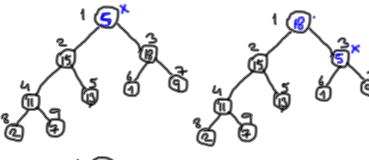
2. delete Max (Max elemani Silme)

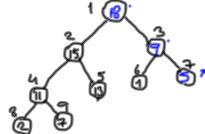
Agacin tökündeki deger silinir. Yerine organin en alt satirindati en sægdati ditgim (x) konulur.

Tetrarla: Eger x coçuklarının dezerlerinden küçük ise en büyüğü ile swap edilir.



deletellax 21 dege! ger: Lindurür ve hapten siler





Som n düzüne sahip bir heap'in yüksetlizi nedir? Cevap: Ign

012345678910

delete Max

012345678910

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 18 5 9 11 15 15 2 7

i=2+1;

heap.notebook December 09, 2014