ALGORITMI E STRUTTURE DATI

Prof. Manuela Montangero

A.A. 2022/23

HeapSort

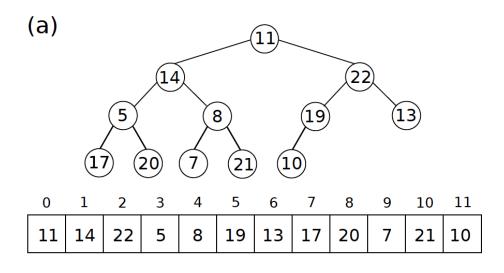
"E' vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.

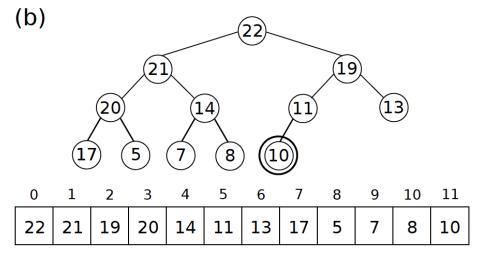
E' inoltre vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dall'autore o dall'Università di Modena e Reggio Emilia."

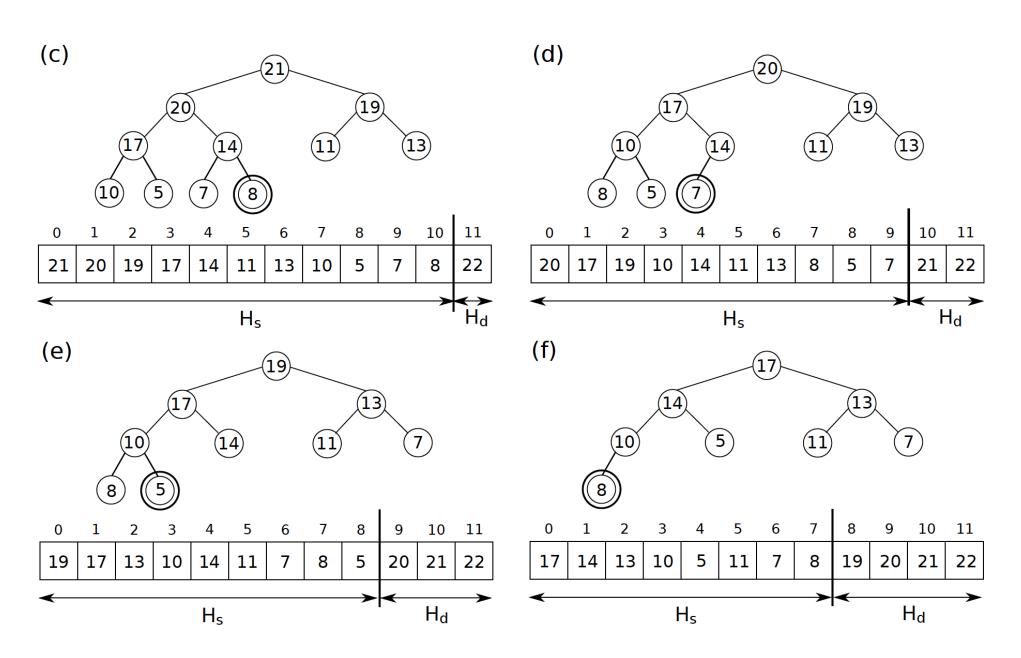


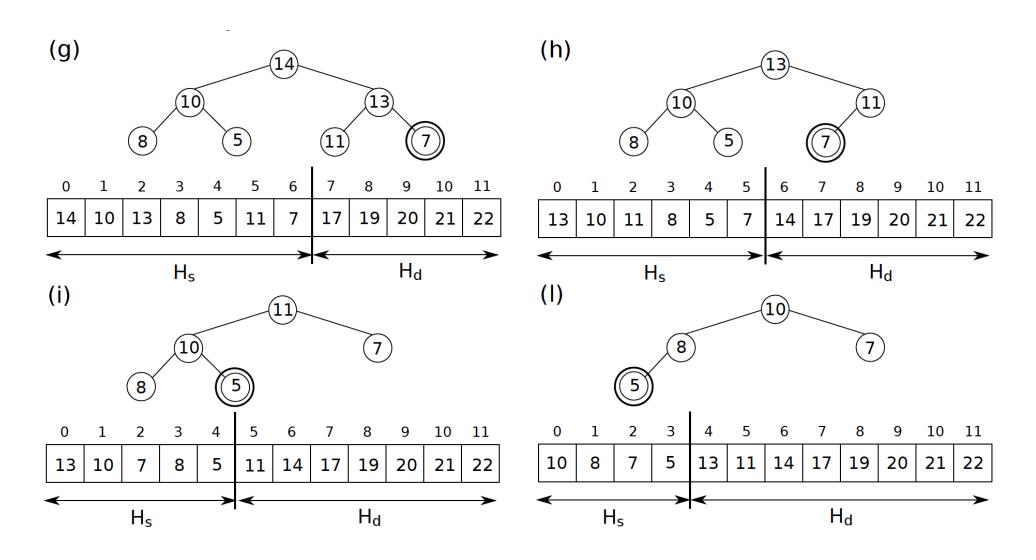
OSSERVAZIONE:

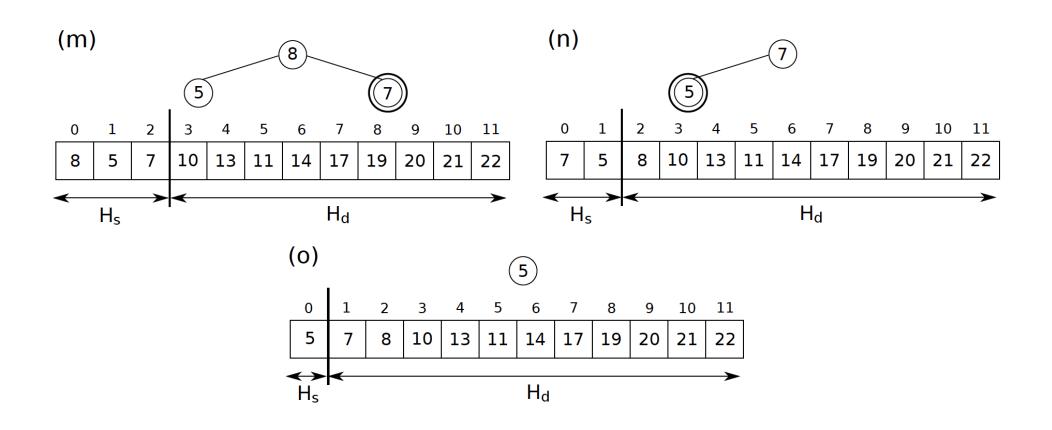
Dato un max-heap, il valore massimo è memorizzato nella radice, in H[0]. Il valore massimo nella sequenza ordinata deve essere memorizzato in H[LunghHeap].











```
HeapSort(H)
CostruisciHeap(H)
for i = length(H)-1 downto 1
H[i] := EstrazioneMassimoHeap(H)
```

Costo computazionale $O(n \log n)$