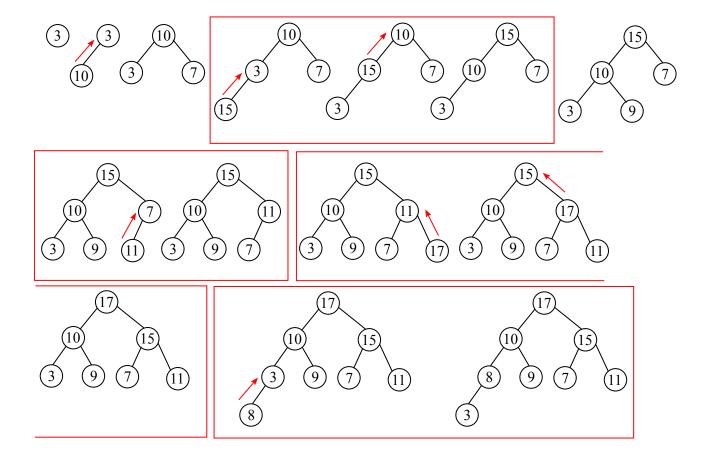
Heap-uri, cozi de prioritate - Exerciții

1 Inserția cheilor într-un heap-max

Problemă: Se consideră cheile următoare: 3, 10, 7, 15, 9, 11, 17, 8. Să se insereze pe rând într-un heap-max inițial vid.

Soluție: modul de inserție este prezentat în figura de mai jos.



Atrenție: privim heap-ul ca pe un arbore binar, dar elementele sunt memorate într-un array! Operațiile de mai sus se realizează de fapt in vector în modul prezentat mai jos.

3	
3 10	
10 3 7	Parintele e mai mare,deci nu se modifică
10 3 7 15	
10 15 7 3	
[15 10 7 3	
15 10 7 3 9	Parintele e mai mare,deci nu se modifică
15 10 7 3 9 11	
15 10 11 3 9 7	Parintele e mai mare,deci nu se modifică
15 10 11 3 9 7 17	
15 10 17 3 9 7 11	
17 10 15 3 9 7 11	
17 10 15 3 9 7 11 8	
17 10 15 8 9 7 11 3	Parintele e mai mare,deci nu se modifică