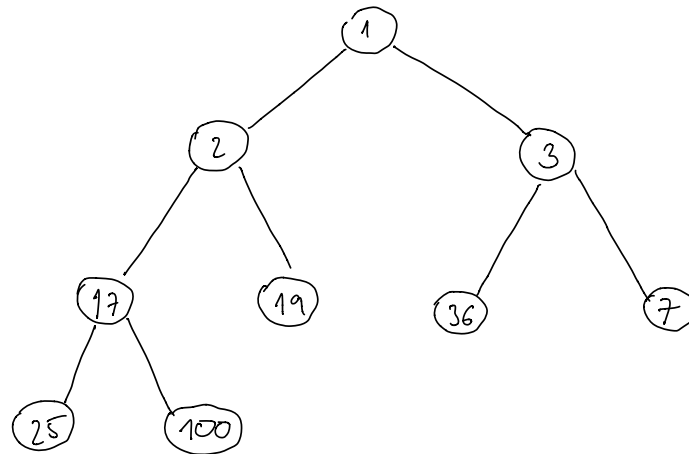


1. Popište vlastnosti binární haldy:

- Shape property
- Heap property

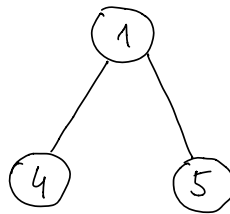
2. Reprezentujte následující haldu zápisem v poli:



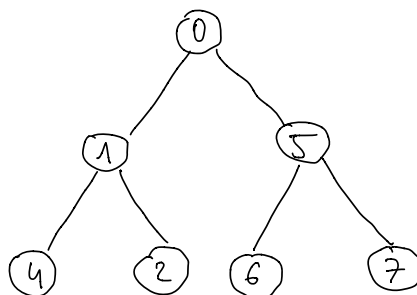
3. Popište haldové operace, které využívá algoritmus HEAPSORT, ukažte, že neporušují heap property a shape property.

[4, 1, 5, 2, 0, 6, 7]

Vytvoření haldy (již se vložil 4,1,5):



Odebírání minima:



4. Najděte způsob, jak vytvořit haldu z pole v $O(n)$ (víme, že jde v $O(n\log(n))$).