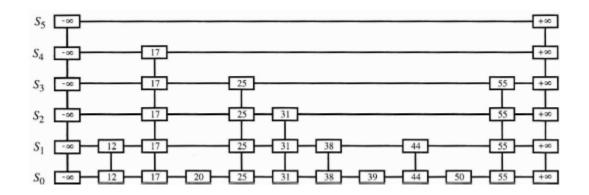
Skip List

O structură aleatorie (randomizată – randomized data structure) de stocare a datelor, eficientă pentru memorarea unui dicționar ordonat este Skip List

Ex: cheile 20, 17, 50, 44, 55, 12, 44, 31, 39,25



- Operațiile specifice (adăugare, căutare, modificare) necesită $O(log_2n)$ cu o probabilitate mare (în medie) O(n) caz defavorabil, dar puțin probabil să apară
- În Java există implementarea ConcurrentSkipListMap
- Intrările din S_{i+1} sunt alese aleator din intrările din S_i , alegând ca fiecare intrare din S_i să fie și în S_{i+1} cu probabilitatea 0.5.
- O poziție are 4 legături (următor, precedent, sus, jos)
- Căutare
 - o Cu succes **39**: -∞, 17, 17, 25, 25, 31, 31, 38, 38, **39**
 - o Fără succes **41**: -∞, 17, 17, 25, 25, 31, 31, 38, 38, **39**
- https://www.ics.uci.edu/~pattis/ICS-23/lectures/notes/Skip%20Lists.pdf
- http://web.eecs.utk.edu/~bvz/cs302/notes/skip-lists.html