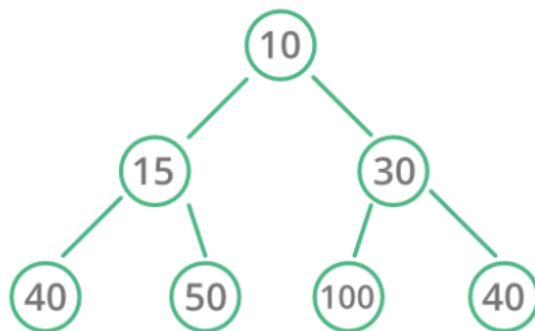
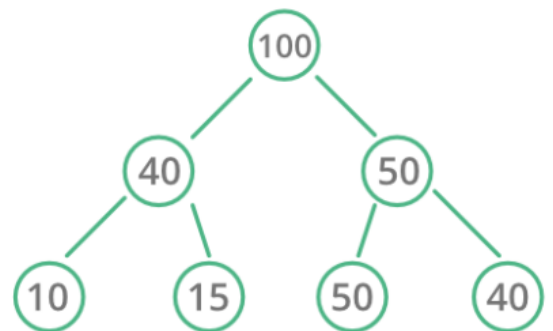


# Popište ADT Heap- princip, vlastnosti, možnost použití

- Strom (ADT), který splňuje následující vlastnosti:
  - $H(\text{rodič}) \geq H(\text{potomek})$  – max-heap
  - $H(\text{rodič}) \leq H(\text{potomek})$  – min-heap
- Halda se chová jako prioritní fronta
- Na vrcholu je vždy prvek s nejvyšší prioritou podle typu haldy
- Typ stromu určuje zároveň typ haldy



Min Heap

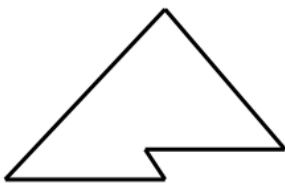


Max Heap

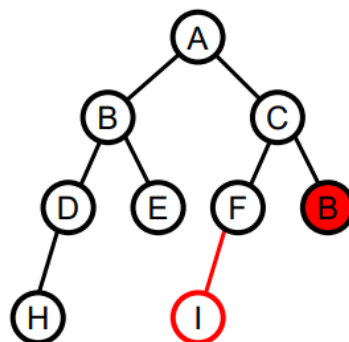
## Binární halda

- Binární strom, pro který platí:
  - Strom je buď vyvážený nebo se zaplňuje zleva doprava
  - Vlastnosti haldy

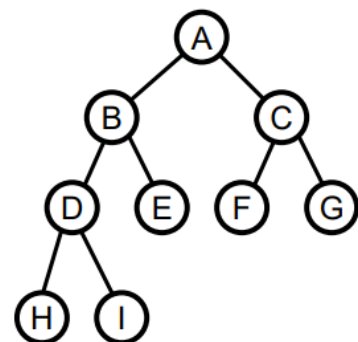
schema binární haldy



není binární halda



binární min-halda



5	9	3	8	2	7
---	---	---	---	---	---

původní množina

