

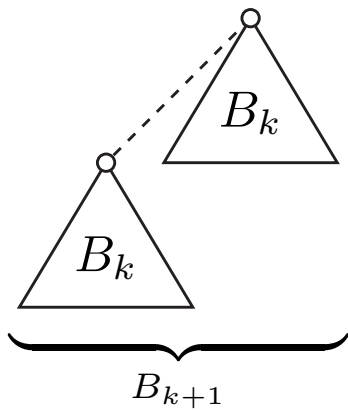
Binomiálna halda

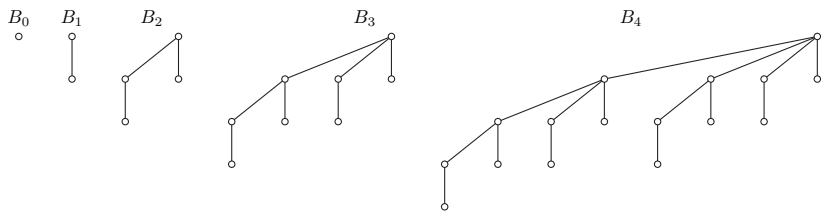
kuko

6.10.2020

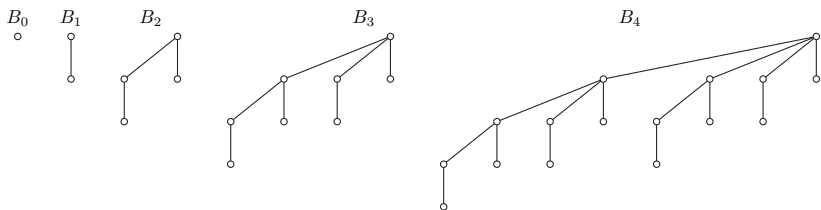
Vybrané partie z dátových štruktúr

\circ
 B_0

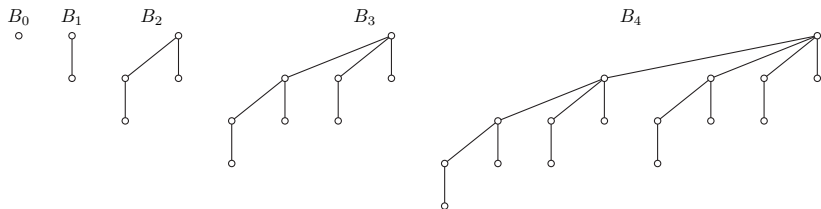




- každý takýto strom musí mať haldovité usporiadanie
- z každého stromu môžeme mať len jeden
- zjavne $|B_k| = 2^k$



- každý takýto strom musí mať haldovité usporiadanie
- z každého stromu môžeme mať len jeden
- zjavne $|B_k| = 2^k$



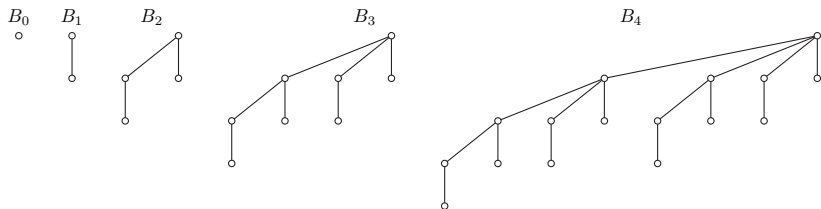
Tvar haldy závisí od binárneho zápisu n :

Napr. $n = 41 = (101001)_2 = 32 + 8 + 1 = 2^5 + 2^3 + 2^0$,

$n = 75 = (1001011)_2 = 64 + 8 + 2 + 1 = 2^6 + 2^3 + 2^1 + 2^0$.

Dôsledky:

- najväčší strom B_k , ktorý halda obsahuje má $k \leq \log_2 n$
- stromov v halde je najviac $\log_2 n$



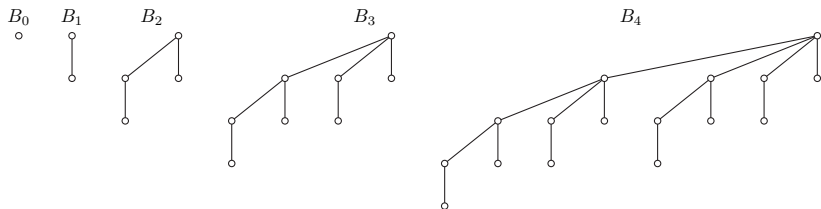
Tvar haldy závisí od binárneho zápisu n :

Napr. $n = 41 = (101001)_2 = 32 + 8 + 1 = 2^5 + 2^3 + 2^0$,

$n = 75 = (1001011)_2 = 64 + 8 + 2 + 1 = 2^6 + 2^3 + 2^1 + 2^0$.

Dôsledky:

- najväčší strom B_k , ktorý halda obsahuje má $k \leq \log_2 n$
- stromov v halde je najviac $\log_2 n$



Tvar haldy závisí od binárneho zápisu n :

Napr. $n = 41 = (101001)_2 = 32 + 8 + 1 = 2^5 + 2^3 + 2^0$,

$n = 75 = (1001011)_2 = 64 + 8 + 2 + 1 = 2^6 + 2^3 + 2^1 + 2^0$.

Dôsledky:

- najväčší strom B_k , ktorý halda obsahuje má $k \leq \log_2 n$
- stromov v halde je najviac $\log_2 n$

napr. $41+75=$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{merge} \\ \text{with} \\ \hline \end{array}$$

napr. $41+75=$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{merge} \\ \text{with} \\ \hline \end{array}$$

