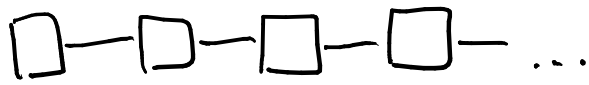


[Leopoldo Fibonacci]

## Drone splay

Lista:



Robiny  $(\text{find} :: E_q\ k \Rightarrow k \rightarrow [h] \rightarrow \text{Maybe}\ k)$

Czy przedstawienie odzyskanego dementu na porzątek pomaga?

- struktura samoorganizujuća sić

(Inera splay)

- BST

operacije:

- stornikowe

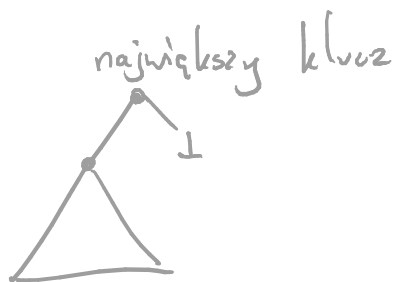
- $\text{join}(s_1, s_2) \quad \forall k \in S_1 \quad l \in S_2, k < l$

- $\text{split}(S, k) \leq k, > k$

- $\text{splay}(S, x)$  - wypycha  $x$  do korzenia jeśli  $x \in S$   
w p.p.  $y$  bliżej  $x$  (następny mniejszy lub większy)

## Observation

insert, delete, add, join, split  
stałej liczby operacji splay i prostych operacji  
~ niskiego poziomu

$$\text{join}(S_1, S_2) :=$$
$$\text{splay}(S_1, +\infty)$$

$$S_1 - S_2$$
$$\text{delete}(S, x) :=$$

Node -  $S_1, S_2 = \text{splay}(S, x)$