

Chcemy aby złożoność tych operacji była mniejsza niż $\log n$
(bo tak właśnie mamy złożoność w drzewach zbalansowanych)

$$\overline{T}(n) = \log \log n$$

$$T(n) = \begin{cases} T(\sqrt{n}) + \Theta(1) \\ O(1) \text{ da mal klein} \end{cases}$$

$$n = T(2^{2^k}) = T(2^{2^{k-1}}) + c$$

$T(2^{\frac{1}{k} \cdot n}) + \tau \cdot C$, all k to $\log \log n$
 \leadsto cph to bsdic $\log \log n \cdot C$

- w tablicy przechowywany jest typ int

1	3	3	7	7	7	7	..		1
0	1	2	3	4	5	6	7	...	k-1

Cost $O(n)$, also updated constantly by new $O(n)$ new movie

- reakcje chonokleystyczne

Pyridine $\approx 2,3,6,8,3^h$

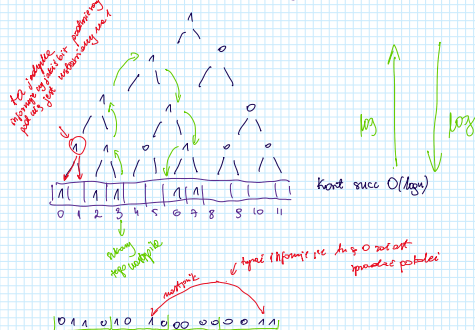
0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	-		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	n-1	

(successor)

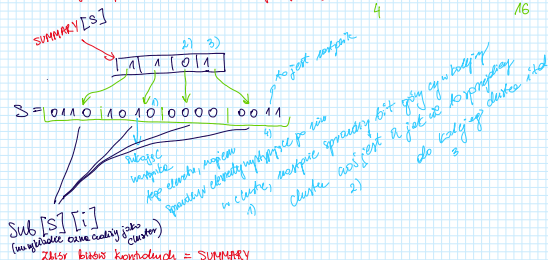
Odczyt $O(1)$, ale ^(stała) nieograniczona kątowość, bo musimy szukać pod

kolokacji adresów czy jest 1, $O(n)$ w najgorszym przypadku

Ale możemy to przypisać stojąc dnewo OR



- Pomysł: podzielić dane na fragmenty po \sqrt{n} elementów i dla każdego



Kierdy system robimy insert, to robimy miny, a robimy robimy update SUMMARY $O(1)$

W delete mniej czasu spenduje cy nie ma jakichś elementów w tym czasie, by
mediet cy autenc' warkosci w SUMMARY, zatem koszt $O(n)$

- PONYSE YU' DOBRY:

$x = 01101101$ $n=8$

\uparrow \uparrow
 $\text{high}(x)$ $\text{low}(x)$

Całk. poprawiono możliwym opisać każdy z elementów od 0 do 15

misc jak many leubs $0110 = 6$

He took my chess as chess, but

3) $0110 = 6$

↑ high
||
↓
in mon
it take
wie w pętlę
dwuk
umieszcz
umieszcz

↑ low
||
↓
w in mon
ie take
na dziej
pozyc
umieszcz
pozyc

jak mi to píše to wing
ze struktury puzer

→ just wars doctrine
 1. is poolstruktuur te faktuer
 2. was die krieg nuttig aanpak
 just woorde ool more

morjy sukai 4 iangge
 Clutx, ho n tige par pemo
 nie badike maripona alla
 manega elemetar, ho nie jost
 mising od mome