

L_1 seřazené seznamy dělíků

úkol: pro dané x
zjistit polohu ve všech L_i

našim řešením: $k \times \text{Bin Search}$
složitost $O(k \cdot \log n)$

Velikost: $|L_i| \leq 2n$

indukcí: $L_1 = L_n$

$$i \rightarrow i+1 \quad |L_{i+1}| \leq \underbrace{|L_{i+1}|}_n + \frac{1}{2} \underbrace{|L_i|}_{\leq 2n} \leq 2n$$

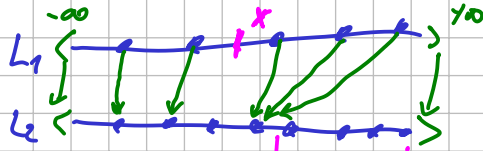
Build: $O(k \cdot n)$

Search: v $L_k \dots O(\log n)$

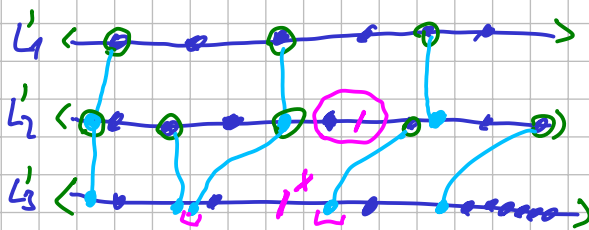
$L_i \rightarrow L_{i+1} \dots O(1)$

celkem
 $O(\log n + k)$

Myslečka:



2-tomkové kaskádování



Reprezentace: L_i je v poli
prvek si pamatuje:

- je-li stíněný, pak čeho
- pred/succ
- pred/succ opačného typu

$O(1)$
pracovní
na prde

