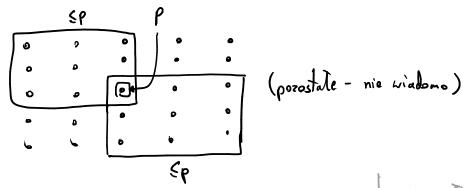
(95 0 sortovaniv

Soleheja (kty z n)

Algorytm Hoara?

Algorytm magicznych piatok

- · [5] pintele (jedna byt noze niepetna)
- . 2 kazdej pinte; nediana . 2 tych nedian uybieramy nediane



· gdzics može byť niepolna piatka

$$(\# \leq \rho) \gg 3(\frac{1}{2}\lceil \frac{n}{5}\rceil - 1) \geqslant \frac{3}{2} \cdot \frac{n}{5} - 3$$

$$(\# \ge p) > \frac{3}{10}n - 3$$

Ayle dyba odoccany przy wywołaniu rek. \Rightarrow vyvotvjemy sie na $\leq \frac{7}{10}$ n

$$T(n) = O(n) * T(\frac{n}{5}) * T(\frac{7}{5}n)$$

$$L(n) = O(n)$$

dla podziate na 3 nie zadziata!