

עומק של עצמי
מיון ממוצע

העומק של עצמי מיון ממוצע.

העומק של עצמי מיון ממוצע הוא קטן ביותר ככל שהמספר i קטן יותר. כלומר, $i=1$ הוא העומק הגדול ביותר, ו- $i=n$ הוא העומק הקטן ביותר. זהו העומק של עצמי מיון ממוצע.

העומק של עצמי מיון ממוצע הוא $i-1$ עבור $i=1$ ועד n . כלומר, העומק של עצמי מיון ממוצע הוא $n-1$ עבור $i=1$ ועד n .

$O(\text{Depth}(T) + k)$ עבור k קטן, זהו העומק של עצמי מיון ממוצע.

העומק של עצמי מיון ממוצע הוא $|A| > |B|$ עבור A, B קבוצות. כלומר, העומק של עצמי מיון ממוצע הוא $|A| > |B|$.

BFS N/P $O(V \cdot \text{Flood})$

2.3

N/A 2/0% se 72

$$\begin{aligned} \text{Time}(\text{pre}(\text{Flood})) &= \text{Time}_{\text{init}}(g^{0'}) + \\ &+ \text{Time}(\text{Flood}) \cdot \text{Time}_{\text{pulse}}(g^{0'}) = \\ &= O(k) + O(\text{diam} \cdot k) = O(\text{diam} \cdot k). \end{aligned}$$

$$\text{Comm}(\text{pre}(\text{Flood})) = \text{Comm}_{\text{init}}(g^{0'}) +$$

$$+ \text{Comm}(\text{Flood}) + \text{Time}(\text{Flood}) \cdot \text{Comm}_{\text{pulse}}(g^{0'}) \leq \\ \leq O(k \cdot |E|) + O(|E|) + O(\text{diam} \cdot (u \cdot k + \log k \cdot u^{1+\frac{1}{k}}))$$

$$\stackrel{\uparrow}{\text{N/A}} = O(k \cdot |E| + \text{diam}(u \cdot k + \log k \cdot u^{1+\frac{1}{k}})).$$

N.e.N

$$= d_G(u, v) + 2 = \text{---}$$

$$= 1 + (u, z) + 1 + d_G(z, v) + 1 =$$

$$\Rightarrow (u, z) + d_G(z, v) + 3 =$$

$$\Rightarrow (u, z) + d_G(z, v) + 3 = (u, v) + 3$$

(proof is all over)

$$d_H(x, v) \leq d_G(x, v)$$

$$d_G(x, v) \leq d_H(x, v)$$

1pc/
vero H)

C action of STB since c-2 part
N-2 p-n p-n c-2 H
cm-c' action p-2 q-2 c-2