

11/2/2010

הכפלה!!

$$\frac{\text{נוכנ} \text{ כ"ופרילינול}}{\text{ה} \text{ גוינ, "אליסיליד}}$$
$$\therefore \text{יפלא. נ. כ"פ : 237N.}$$

ונרף ב. ויפלא נילס נילסן כ"ופרילינול  
אליסיליד גוינ נילס נילסן כ"ופרילינול  
. 11312 331  $\frac{1}{3}$  ב. הילסן כ"ופרילינול

$$\frac{\text{ג'נ. ייפלא : 113N.}}{\text{כ"ונ. גוינ.}}$$

כ"ופרילינול רצף נילס נילסן כ"ופרילינול  
ב. גוינ כ"ופרילינול כ"ופרילינול כ"ופרילינול  
. 11312 331  $\frac{1}{3}$  נילס נילסן כ"ופרילינול

$$\begin{aligned} & \text{11312} \text{ ב. } \text{11312} \text{ כ"ופרילינול } \frac{1}{10} (1) \\ & \text{11312} \text{ נילס נילסן } \Delta-\delta \Delta \text{ כ"ופרילינול } \frac{1}{10} (1) \\ & \text{11312} \text{ ס"פ } \Delta \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{11312} \text{ ב. } \text{11312} \text{ כ"ופרילינול } \frac{1}{10} (1) \\ & 2\alpha + O(\sqrt{\alpha}) - \alpha - \delta \text{ כ"ופרילינול } \frac{1}{10} (1) \\ & \text{11312} \text{ ב. } \text{11312} \text{ כ"ופרילינול } \cdot \rho_{023} \end{aligned}$$

. רהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)  
רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)  
רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)  
רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)  
רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

רזהט שונא  $k \geq 3$  (2)

Span Tree Lossless network : Minimum Bottleneck Spanning Tree (3)

Given G =  $\langle V, E \rangle$ ,  $T \subseteq E$  such that  $G_T = \langle V, T \rangle$  is connected and  $\max_{e \in T} \text{weight}(e) \leq \text{weight}(e')$  for all  $e' \in E \setminus T$ .

MBT (MBT) Minimum Bottleneck Tree

Given  $G = \langle V, E \rangle$ ,  $k \in \mathbb{N}$ . Find  $T \subseteq E$  such that  $G_T = \langle V, T \rangle$  is connected and  $\max_{e \in T} \text{weight}(e) \geq k$ .

MBT  $\Rightarrow$  MST  $\Rightarrow$   $\max_{e \in T} \text{weight}(e) = k$

?G  $\leq$  MST  $\leq$  MBT  $\Rightarrow$   $\max_{e \in T} \text{weight}(e) = k$

$\Rightarrow$   $\min_{e \in E} \text{weight}(e) \leq k \leq \max_{e \in E} \text{weight}(e)$

Pipeline-MST  $\Rightarrow$   $\min_{e \in E} \text{width}(e) \leq k \leq \max_{e \in E} \text{width}(e)$

?G  $\leq$  Pipeline-MST  $\leq$  MBT  $\Rightarrow$   $\min_{e \in E} \text{width}(e) \leq k \leq \max_{e \in E} \text{width}(e)$

Now we want to find a spanning tree  $T$  such that  $\max_{e \in T} \text{width}(e) = k$ .

$\Rightarrow$   $\min_{e \in E} \text{width}(e) \leq k \leq \max_{e \in E} \text{width}(e)$

Find  $T$  such that  $\max_{e \in T} \text{width}(e) = k$  and  $T$  is connected.

?G  $\leq$  Pipeline-MST  $\leq$  MBT  $\Rightarrow$   $\min_{e \in E} \text{width}(e) \leq k \leq \max_{e \in E} \text{width}(e)$

PYTHON 16 2/20 16 (4)  
L, B, dep, que, f  
(p^10)

Timeinst, CommInst, ~~T~~ Timepulse,  
CPD  $\Rightarrow$  (p^5)

Compulse, Timegap

V /PYTHON/ PI U112210 dep 2/20  $\Leftarrow$   
2/20 MEGOSS 22/01 NOJ (p^5)  
Time(V(PI)) ! Comm(V(PI))

BFS d $\sigma$  2/20 'dep' Flooding ?B .  
(2230) . NOJ 2ndle U112210 NOJ

PYTHON 16 1/20 Prod 2/20 NOJ  
NOJ 2ndle 2ndle in ?B ! L  
2ndle 2ndle NOJ NOJ in ?B  
2ndle 2ndle NOJ NOJ in ?B

Pygame U112210(K) Python k" Re

!!nfl3n2