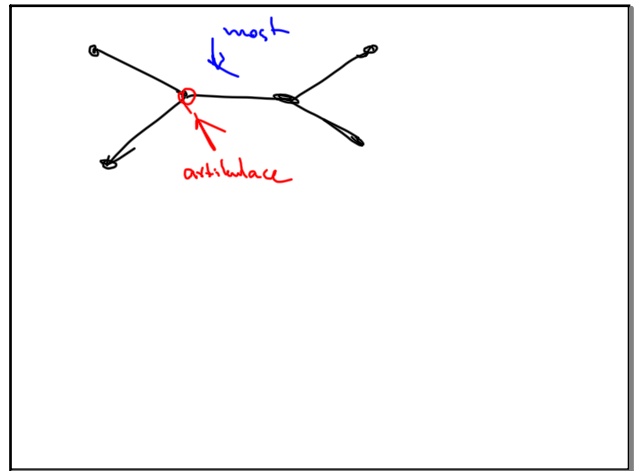


$(A_G^k)_{ij} = a_{ij}^{(k)}$... počet sledu dĺžky k
 I. $k=1$ ✓
 II. $k=w \rightarrow k=w+1 : A_G^{k+1} = A_G^k \cdot A_G$
 $a_{ij}^{(k+w)} = \sum_{l=1}^w a_{il}^{(k)} \cdot a_{lj}^{(w)}$
 # sledu dĺžky k z i do l
 # sledu dĺžky w z l do j

11 10-15:03



11 10-15:33

silne komponenty
 (spektromer vedu nednu par. graf)

$a+b > c$

11 10-15:38

Bellman-Ford je na orientovaní!

relaxace

11 10-16:03

Eulerovský \Leftrightarrow souvislý
 2/degree $\forall v \in V$

\Rightarrow zřejmá
 \Leftarrow buď $N_0, e_1, N_1, e_2, \dots, e_k, N_k$
 tak najdeš možnú dĺžku 6
 Uvažujeme že je uzavřený a Eulerovský.

- $N_0 = N_k$ (sporem: niečo z hromady N_0 mimo kruhu dokáž $e = \{N_0, N_0\} \rightarrow N_0, e_1, N_1, e_2, \dots, e_k, N_k$ ten je ale dobrý. Spor!)
- tak obsahujú všetky vrcholy z V .

11 10-16:25

Sporem: (ak máme taku)

G je souvislý
 \Rightarrow ex. $e = \{N_i, N_j\}$
 N_i není na tahu
 má svůj stupeň!
 \Rightarrow ex. uzavřený dokáž, na němž leží N_0 a N_i
 \Rightarrow předložený tah spor!

- Sporem: na tahu leží všechny hrany z E :
 $e \in E$ mimo tahu
 $e = \{N_i, N_j\}$
 tak $N_i, e_1, N_1, e_2, \dots, e_{k-1}, N_{k-1}, e_k$
 z dĺžky spor!

11 10-16:30