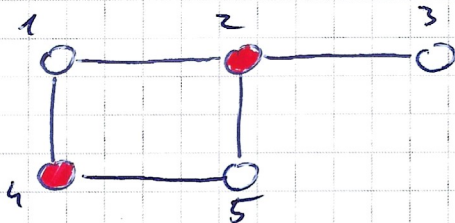


Računaje NIDS-a pomoću tokena



- Ideja :**
- Čvorovi koji su u potencijalnom NIDS-u šalju poruku (token) svojim susjedima.
 - Tokeni su povezani sa svojim NIDS-om

- Hipoteza :**
- Zbroj tokena / (broj čvorova - broj koji šalju) će biti minimalan za NIDS

- Rezultat :**
- Uvijek često, ali ne uvijek.

metoda:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \rightarrow 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \rightarrow 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$W = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(Ne nam lakše
samo ovo izveo,
ali radi)

$$Z = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$m = W \cdot Z$$

$$m = [2, 0, 1, 0, 2]^T$$

čvor 1
je dobio
2 poruke

čvor 3
je dobio
3 poruke

Za NIDS će ovo
biti manje nego
za IDS.

(ali ne uvijek)