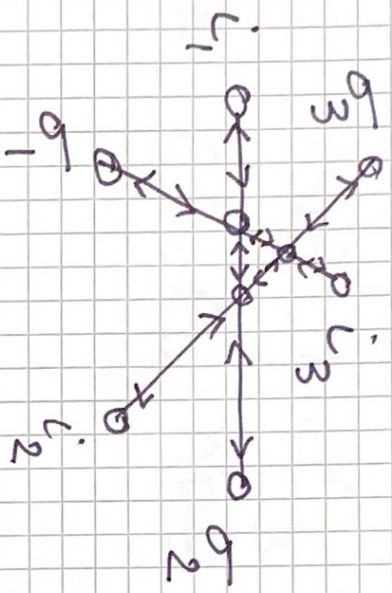
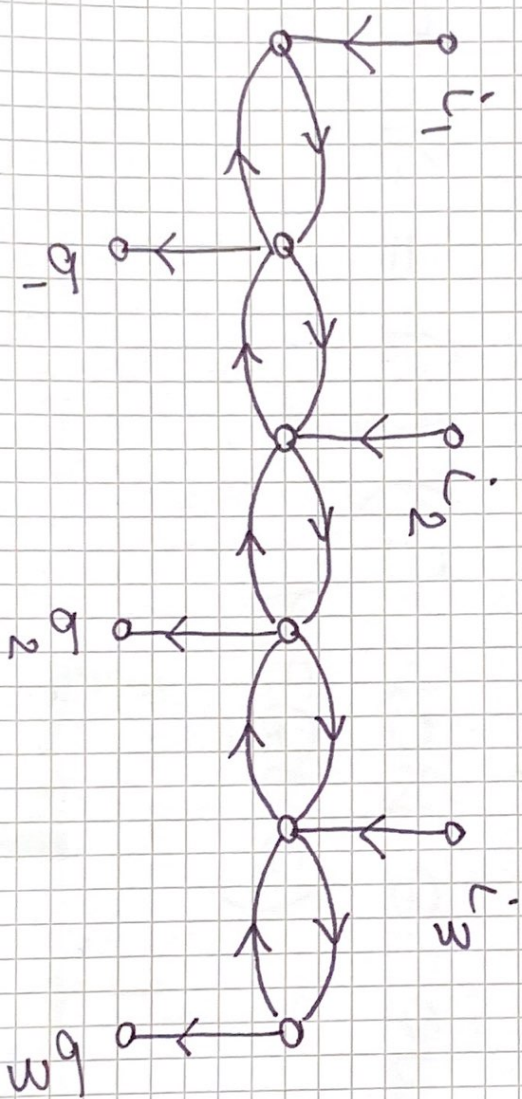


ES. I.17: CALCOLARE LA CONGESTIONE DI



ES. CALCOLARE LA CONGESTIONE DI



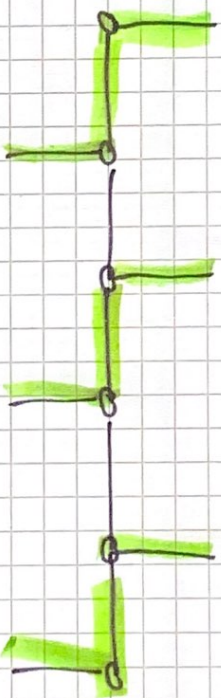
QUALE $\pi \in S_3$ HA CONGESTIONE MASSIMA?

TROVARE UNA $\pi_1 \in S_3$ DI CONGESTIONE

MINIMA. CALCOLARE LA LATENZA DI TALE

π_1 .

SIA $\pi = 123 \Rightarrow$



$\Rightarrow \text{CONG} = 1$ (E NON SI PUÒ FARE DI

MEGLIO)

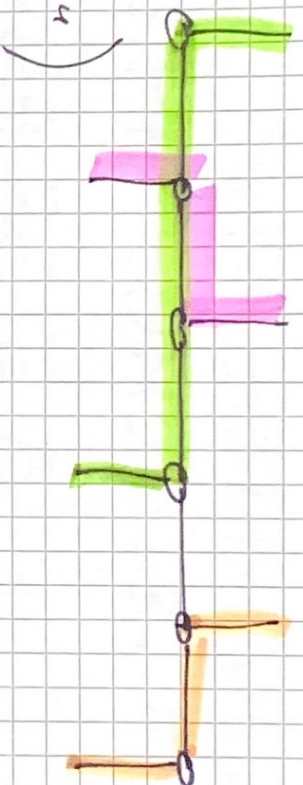
SIA $\pi = 132 \Rightarrow$



$\Rightarrow \text{CONG} = 2$ (E NON " " " ")

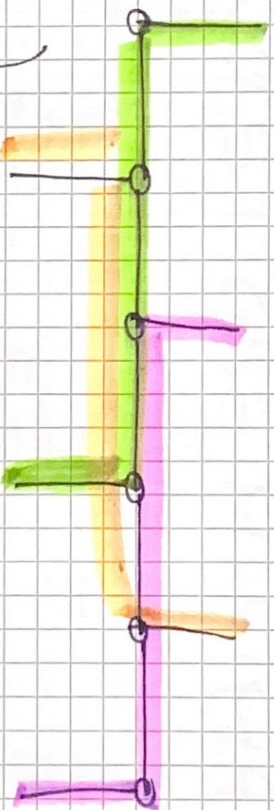
$$\text{SIA } \pi = 213 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{CONG} = 2 \quad (\text{" " " " })$$



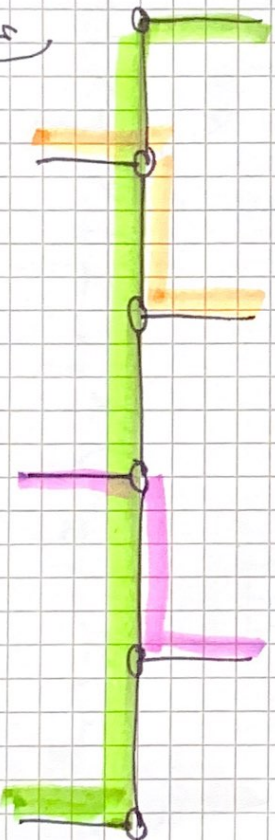
$$\text{SIA } \pi = 231 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{CONG} = 3 \quad (\text{" " " " })$$



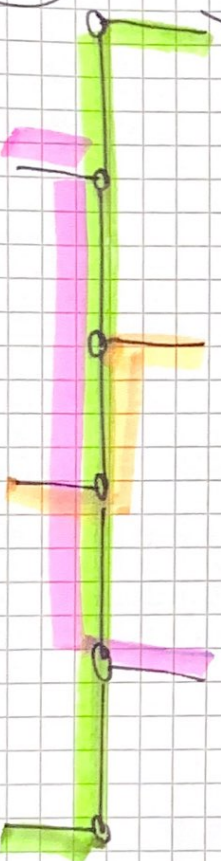
$$\text{SIA } \pi = 312 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{CONG} = 2 \quad (\text{" " " " })$$



$$\text{SIA } \pi = 321 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{CONG} = 3 \quad (\text{" " " " })$$



QUINDI I PROBLEMI DI SMISTAMENTO DI CONGESTIONE MASSIMA SONO 231 E 321.

LA CONGESTIONE DELLA RETE È 3

L'UNICA π DI CONGESTIONE MINIMA È
123

LA LATENZA DI $\pi = 123$ È

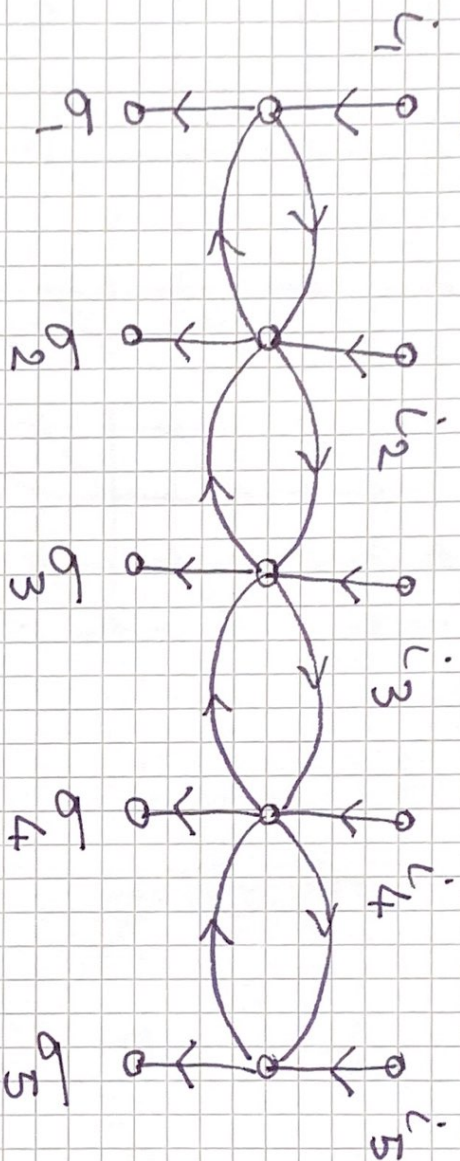
~~$\max\{L(P_1), L(P_2), L(P_3)\}$~~

$$\min_{(P_1, P_2, P_3)} \{ \max\{L(P_1), L(P_2), L(P_3)\} \} = 3$$

SMISTAMENTO

$$\text{DI } \pi = 123$$

ES. [2-]: CALCOLARE LA CONGESTIONE DI



ES. [3-]: FARE L'ESERCIZIO PRECEDENTE
PER QUALSIASI N (NON SOLO $N=5$).

ES. [2-]: CALCOLARE LA CONGESTIONE
DI

(TUTTE LE ALTRE
FRECCIE VANNO
O A DESTRA O
IN BASSO)

