- Immagima mo la situatione:

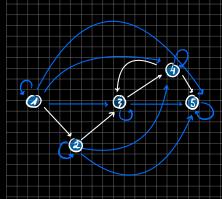


$$(i,j) \in E$$
 $(j,e) \in E$ \longrightarrow Se wii travo in questa situazione la relatione pion rispetta la proprietà transitiva

- Nel nostro problema:

Dato un grafo
$$G = (V_i E)$$
. \longrightarrow Determinare $G^* = (V_i E)$ (chiusura transitiva di G)
$$E^* = il \quad più \quad piccolo \quad Sottoinsieme \quad di \quad VxV$$

esemplo:



Al GRAFO ORIGINALE G, GON E NO Aggrungo n arch x renderlo transitivo.

Perché metto anche i Cappi?

$$E^* = \left\{ (i,j) \in V \times V \mid \exists un cammino minimo da i a j \right\}$$
 $VEF = G = (V, E)$

La chiusura transitiva di G è

 $G^* = (V, E^*)$ dove

 $E^* = \left\{ (i,j) \in V \times V \mid \exists un cammino da i a j \(i \) \($

Sourione G * (V, E *) Cioé calcolare E *