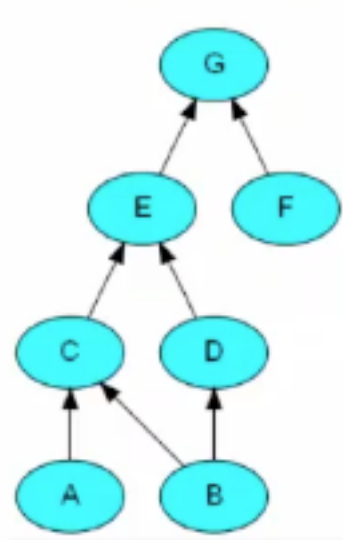


# Ordini

sabato 8 gennaio 2022

13:20



1) E' un ordine parziale?

No, per esserlo deve:

- Essere riflessiva (Aggiungere i cappi)
- Essere transitiva (se a-c, c-e, allora ci deve anche essere a-e)

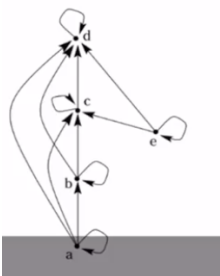
2) Introdurre un arco che lo rende pre-ordine ma non ordine

Pre ordine = Riflessiva, Transitiva

Ordine parziale = Riflessiva, Transitiva, Antisimmetrica

Noi dobbiamo far si che non sia antisimmetrica, e quindi, dobbiamo aggiungere

Un arco che facci 1 simmetria.



1) E' un ordine lineare/totale?

-> Tutti i nodi devono essere confrontabili,

In questo caso noi dobbiamo aggiungere b-e, a-e

2) E' un ordine lineare stretto?

-> No, dobbiamo togliere i cappi

3) E' definita la tricotomia?

-> Presa una qualsiasi coppia di nodi, solo 1 di queste condizioni è vera

- $xRy, x > y$
- $yRx, y > x$

- $X = Y$

-> Riassunto, c'è un ordine a livelli univoci

Risposta: no.

Questo perché:

- E' riflessivo
- Non abbiamo fatto un ordine