

## ESEMPIO 8 DI GS

L'algoritmo per il partizionamento delle attività, permette di ragionare ad esempio su un corso in d'aula, con d il più piccolo possibile. L'idea di base consiste nell'ordine le aule in base ai loro tempi d'inizio, e scegliere una mossa sulla colonna quando un nuovo corso si sovrappone in base all'orario ad altri corsi presenti nelle d-1 aule utilizzate.

## ALGORITMO

ORDINA LE ATTIVITA' IN UN BLOCCO CHE S1, S2, S3... Sm

d < 0

If corso j non si sovrappone ai corsi di qualche aula k ( $j \neq k$ ) then  
    rimuovi il corso j dall'aula k

else utilizza mossa aule insegnando corso j a aula i

~~return~~ d < d+1

L'aula d è stata utilizzata in questo modo esiste ~~minimo~~ corso j che non potrà essere assegnato a nessuna classe 1..d-1 poiché i corsi sono ordinati per tempo d'inizio, questa impossibilità è causata da d-1 corsi che iniziano a tempi s(j), al tempo s(j)+t ci sono ~~2~~ corsi che si sovrappongono. Ogni assegnazione di comincia ad i aule, l'elenco quindi utilizza il minor numero possibile d'aula.