

Compito 16/9/2020 - Soluzione esercizio 1

Si usa algoritmo rilevazione dello stallo, la situazione è

	Alloc				Request				Available			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
P1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	1	0	1	0	1	0	0	0				
P3	0	0	1	1	0	0	0	0				
P4	1	1	0	0	X	Y	Z	K				

Per consistenza con il numero di risorse presenti e quelle già possedute da P4 si deve avere che $[X, Y, Z, K] \leq [1, 1, 2, 2]$

P1 e P3 non facendo richieste possono essere terminati quindi $Work = [0, 1, 1, 2]$ quindi P4 può terminare solo se la sua richiesta $[X, Y, Z, K] \leq [0, 1, 1, 2]$ che libera la risorsa A necessaria a poter terminare P2 e non avere uno stallo. Quindi si ha un stallo se $X=1$ o se $Z=2$.

$[0, 0/1, 0/1, 0/1/2] \rightarrow$ No stallo

$[0/1, 0/1, 2, 0/1/2] \rightarrow$ Stallo

$[1, 0/1, 0/1/2, 0/1/2] \rightarrow$ Stallo