

Compito del 15/12/2022 Soluzione es 1

La situazione iniziale è la seguente:

	Allocazione				Req			
	A	B	C	D	A	B	C	D
P ₁	1	0	1	0	0	X	0	0
P ₂	1	1	0	1	0	1	1	0
P ₃	1	0	1	0	1	3	0	0
P ₄	0	1	1	2	Y	0	0	1

Available			
A	B	C	D
0	1	0	0

Con $work=(0,1,0,0)$ si termina P1 solo se $X \leq 1$, se $X \geq 2$ nessun processo si può terminare quindi si ha stallo.

Se P1 termina work diventa $(1,1,1,0)$ che può far terminare solo P2, quindi work diventa $(2,2,1,1)$, P3 non può terminare mentre P4 può terminare solo se $Y \leq 2$, quindi se $Y=3$ si ha stallo.

Riassumendo si ha stallo per $X=2$ o 3 e $Y=0,1,2,3$ oppure se $X=0$ o 1 e $Y=3$.