Compito 08/02/2021 - Soluzione esercizio 1

	Allocazione			Nee	ed = N	Лах-А	lloc	
	Α	В	С	D	Α	В	С	D
P ₁	2	1	2	0	2	0	0	1
P ₂	1	0	1	2	0	1	0	1
P ₃	1	1	1	1	1	1	1	1

Available						
A B C D						
0	2	0	1			

Lo stato è sicuro, si ha una sola sequenza sicura: P2, P3, P1

Con il nuovo processo P4 si ha:

	Allocazione			Need = Max-Alloc				
	Α	В	С	D	Α	В	С	D
P ₁	2	1	2	0	2	0	0	1
P ₂	1	0	1	2	0	1	0	1
P ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
P ₄	0	0	0	0	1	1	1	1

Available							
Α	A B C D						
0	2	0	1				

Lo stato rimane sicuro, si hanno tre sequenze sicure: <P2, P3, P1, P4>, <P2, P4, P3, P1>, <P2, P3, P4, P1>. Le richieste di risorse disponibili compatibili con il max per P4 sono (0,1,0,0), (0,0,0,1) e (0, 1, 0, 1) Se viene fatta richiesta P4 (0,1,0,0) lo stato diventa

	Allocazione				Need = Max-Alloc			lloc
	Α	В	C	D	Α	В	C	D
P_1	2	1	2	0	2	0	0	1
P_2	1	0	1	2	0	1	0	1
P_3	1	1	1	1	1	1	1	1
P_4	0	1	0	0	1	0	1	1

Available						
Α	A B C D					
0	1	0	1			

Che ha una possibile sequenza sicura P2, P3, P1, P4.

Se viene fatta richiesta P4 (0,0,0,1) lo stato diventa

	Allocazione				Need = Max-Alloc			
	Α	В	С	D	Α	В	С	D
P ₁	2	1	2	0	2	0	0	1
P ₂	1	0	1	2	0	1	0	1
P ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
P₄	0	0	0	1	1	1	1	0

Available							
A B C [
0	2	0	0				

In questo stato non esiste sequenza sicura in quanto gli Available non soddisfano nessun Need Anche nel caso P4 richieda (0,1,0,1) lo stato diventa:

	P	Alloca	zion	е	Need = Max-Allo			
	Α	В	C	D	Α	В	С	D
P ₁	2	1	2	0	2	0	0	1
P ₂	1	0	1	2	0	1	0	1
P ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
P ₄	0	1	0	1	1	0	1	0

Available							
A B C D							
0	1	0	0				

Ed anche in questo stato non esiste una sequenza sicura.