

Stan	Stan bezpieczny	Stan niebezpieczny	Stan zakleszczenia	Stan nieosiągalny
$S_{32}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$S_{55}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$S_{44}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$S_{46}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$S_{36}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$S_{54}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$S_{51}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Stan  $S_{32}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	1	1	3	2
$P_2$	1	0	3	2
Dost.	2			

Żądanie procesu  $P_1$  może być zrealizowane (2 wolne jednostki)  $\Rightarrow$  **nie ma zakleszczenia**.

Istnieje ciąg bezpieczny  $\langle P_1, P_2 \rangle$  lub  $\langle P_2, P_1 \rangle \Rightarrow$  stan jest **bezpieczny**.

Stan  $S_{55}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	2	1	3	1
$P_2$	2	1	3	1
Dost.	0			

Brak wolnych zasobów, ale są niezrealizowane żądania  $\Rightarrow$  **zakleszczenie**.

Stan  $S_{44}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	2	0	3	1
$P_2$	2	0	3	1
Dost.	0			

Brak niezrealizowanych żądań  $\Rightarrow$  **nie ma zakleszczenia**.

Mogą się pojawić żądania, ale brak wolnych zasobów  $\Rightarrow$  **stan niebezpieczny**.

Stan  $S_{46}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	2	0	3	0
$P_2$	3	0	3	0
Dost.	-1			

Wielkość przydziału większa, niż liczba dostępnych jednostek  $\Rightarrow$  **stan nieosiągalny**.

Stan  $S_{36}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	1	1	3	2
$P_2$	3	0	3	0
Dost.	0			

$P_2$  ma wszystkie niezbędne zasoby, po ich zwolnieniu uzyska je  $P_1 \Rightarrow$  **nie ma zakleszczenia**.

Istnieje ciąg bezpieczny  $\langle P_2, P_1 \rangle \Rightarrow$  stan jest **bezpieczny**.

Stan  $S_{54}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	2	1	3	1
$P_2$	2	0	3	1
Dost.	0			

$P_2$  na razie niczego nie żąda, więc jeśli zwolni zasoby, uzyska je  $P_1 \Rightarrow$  **nie ma zakleszczenia**.

Mogą się pojawić żądania, ale brak wolnych zasobów  $\Rightarrow$  **stan niebezpieczny**.

Stan  $S_{51}$

Proc	Przdz.	Żąd.	Max	Potrz.
$P_1$	2	1	3	1
$P_2$	0	1	3	3
Dost.	2			

Żądania procesów  $P_1$  i  $P_2$  mogą być zrealizowane (2 wolne jednostki)  $\Rightarrow$  **nie ma zakleszczenia**.

Istnieje ciąg bezpieczny  $\langle P_1, P_2 \rangle \Rightarrow$  stan jest **bezpieczny**.