

Lab 9 . Sifoane si capcane

Definitii

- 1) **Sifon:** subset de locatii pentru care setul tranzitiilor sale de intrare (0S) este continut in setul tranzitiilor sale de iesire (S^0)
 $S \subseteq P$ este sifon $\iff {}^0S \subseteq S^0$

- 2) **Capcana:** subset de locatii pentru care setul tranzitiilor sale de iesire (S^0) este continut in setul tranzitiilor sale de intrare (0S)
 $C \subseteq P$ este capcana $\iff S^0 \subseteq {}^0S$

Descriere

- 1) **Sifoane (blocaje structural):** locatiile componente ale setului S nu pot fi incarcate cu jetoane deoarece tranzitiile care ar putea face asta nu pot fi admisibile
- 2) **Capcane (opuse blocajului):** indica faptul ca jetoanele care apartin locatiilor din setul C nu mai pot fi extrase de catre tranzitiile lor de iesire, deoarece executia acestora implica incarcarea locatiilor care fac parte din C (care sunt deja incarcate).

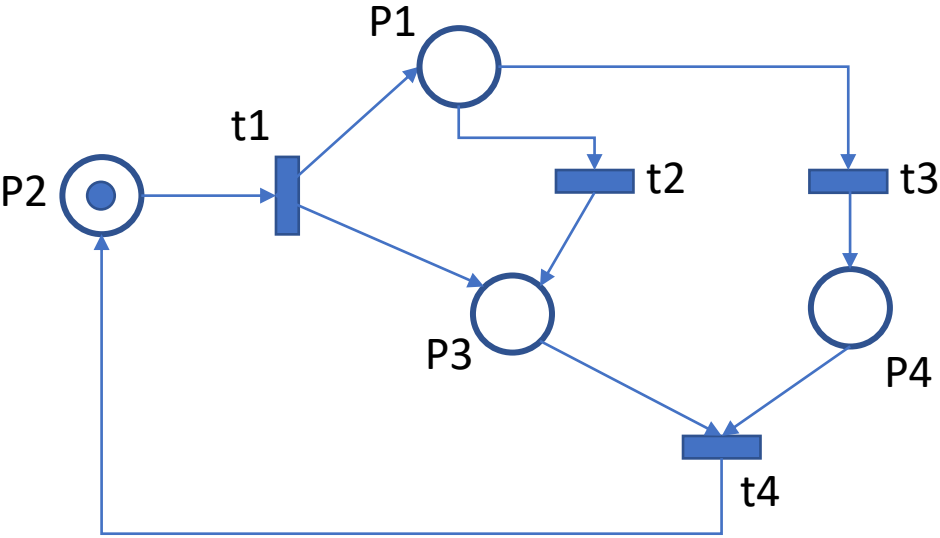
Capcana: $S^0 \subseteq {}^0S$ Sifon: ${}^0S \subseteq S^0$

1 locatie

	0S (IN)	S^0 (OUT)
{P1}	{t1}	{t2,t3}
{P2}	{t4}	{t1}
{P3}	{t1,t2}	{t4}
{P4}	{t3}	{t4}

2 locatii

	0S	S^0
{P1,P2}	{t1,t4}	{t1,t2,t3}
{P1,P3}	{t1,t2}	{t2,t3,t4}
{P1,P4}	{t1,t3}	{t2,t3,t4}
{P2,P3} C	{t1,t2,t4}	{t1,t4}
{P2,P4}	{t3,t4}	{t1,t4}
{P3,P4}	{t1,t2,t3}	{t4}



3 locatii

	0S	S^0
{P1,P2,P3} S	{t1,t2,t4}	{t1,t2,t3,t4}
{P1,P2,P4} S	{t1,t3,t4}	{t1,t2,t3,t4}
{P1,P3,P4}	{t1,t2,t3}	{t2,t3,t4}
{P2,P3,P4} C	{t1,t2,t3,t4}	{t1,t4}

4 locatii

	0S	S^0
{P1,P2,P3,P4} C+ S	{t1,t2,t3,t4}	{t1,t2,t3,t4}