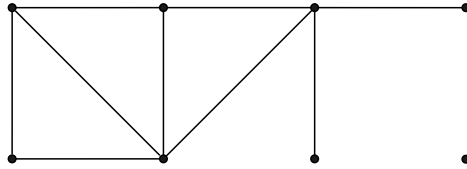


Teoretická informatika II – 2005/2006
Úloha 2

1. Vyznačte všechny oblasti relace podobnosti na obrázku 1.

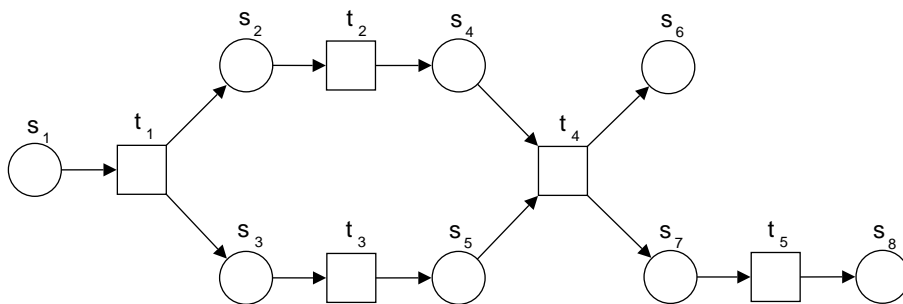
10 bodů



Obrázek 1: Relace podobnosti

2. Uveďte, kolik řetězců, řezů a S-řezů obsahuje výskytová síť na obrázku 2.

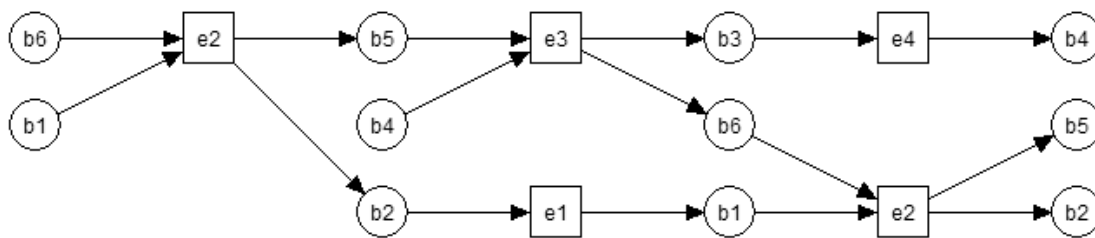
10 bodů



Obrázek 2: Výskytová síť

3. Rozložte proces z obrázku 3 na elementární procesy. Proveďte obě krají možnosti rozdělení na elementární procesy (na co nejmenší počet a na co největší počet elementárních procesů).

10 bodů



Obrázek 3: Neelementární proces

4. Nechť Σ je konečný cyklický C/E systém a $E_1, E_2 \subseteq E_\Sigma$. Dokažte, že $\sigma(E_1, E_2) = \omega$ tehdy a jen tehdy, když existuje proces $p: K \rightarrow \Sigma$ takový, že $p(\circ K) = p(K^\circ)$ a $\nu'(p, E_1, E_2) = ||p^{-1}(E_1)|| - ||p^{-1}(E_2)|| > 0$.

10 bodů