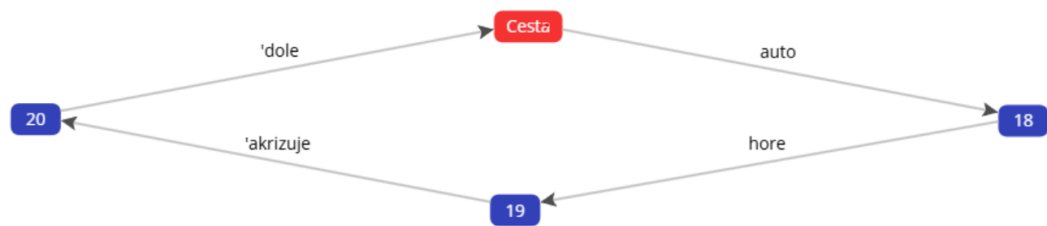


FORMÁLNE METÓDY TVORBY SOFTVÉRU  
DOMÁCA ÚLOHA 1

Autor: Marián Kravec

## Grafy častí



Obr. 1: Graf procesu Cesta



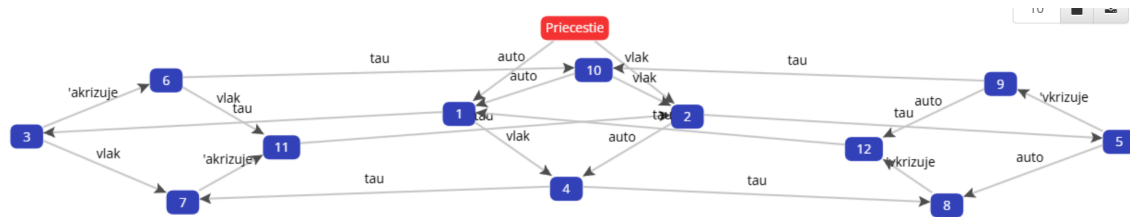
Obr. 2: Graf procesu Železnica



Obr. 3: Graf procesu Signály

Vidíme, to čo by sme očakávali, že procesy Cesta a Železnica sú jednoduché cykly a proces Signály je tvorený dvomi nezávislými cyklami.

## Graf Priecestia



**Obr. 4:** Graf procesu Priecestie

Vidíme, že k priecestiu môže byť len auto (1), len vlak (2) alebo obe (4). Následne však vidíme, že aj napriek tomu, že pri križovatke môžu byť obe vozidlá respektíve ku križovatke stále môže druhé vozidlo prísť, do križovatky vojde vždy len jedno, na ľavej strane vidíme prípad kedy dostane vlak zelenú a na pravej prípad keď dostane auto horé závary, absencia hrán medzi týmito prípadmi by mala znamenať, že nemôžu nastať súčasne... Asi nie úplne pravda ale aspoň to znie rozumne :P