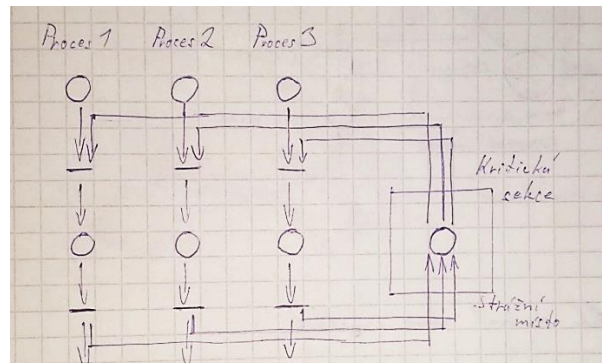


Synchronizace procesů

Petriho sítě

Kritická sekce

- Řeší problém výlučného přístupu ke sdíleným prostředkům
- Aby proces mohl provést svou část kódu přistupující ke kritické sekci, musí být ve strážném místě
- Ostatní procesy musejí s přístupem do kritické sekce počkat
- Zajišťuje konzistenci dat v časových intervalech



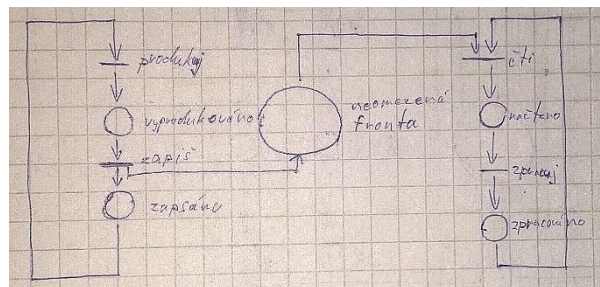
Obrázek 1: Kritická sekce

Producent, konzument

- Producent – produkuje data
- Konzument – konzumuje data

Neomezená fronta

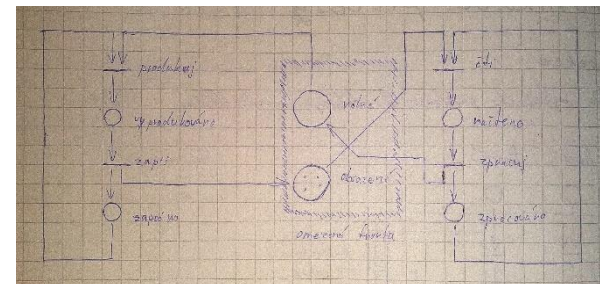
Fronta se může přehltnout a proces vyhlásí chybu



Obrázek 2: Neomezená fronta

Omezená fronta

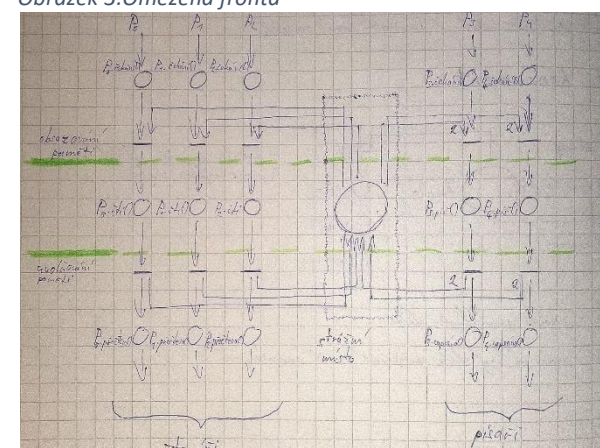
Účelem je, aby každý mohl pracovat jinou rychlostí (nezávisle)



Obrázek 3: Omezená fronta

Čtenáři a písaři

- Procesy jsou rozděleny dle přístupu ke sdílenému prostředku
- Čtenáři mohou číst a písaři zapisovat



Obrázek 4: Čtenáři a písaři

5 hladových filozofů

- U kulatého stolu sedí pět filozofů
- Každý k jídlu potřebuje 2 hůlky
- Pokud nemá 2 hůlky, tak nejí
- Pokud filozof nejí, hladoví (proces stárne)
- Řešení: zabít filozofa / přidat hůlky

