

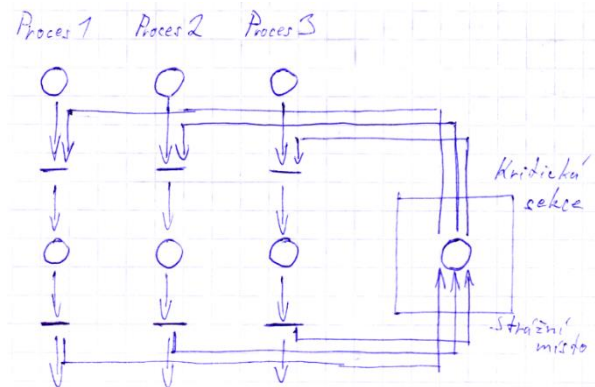
# Synchronizace procesu

## Petriho sítě

- Virtuální přepis fyzických činností
- Skládají se ze dvou značek propojených šipkami:
  - „O“ (místo)
  - „|“ (činnost nebo přechod)
- „•“ určuje aktuální stav a přesouvá se

## 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

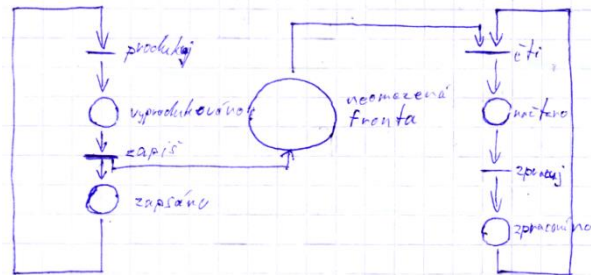


## Producent, konzument

- Producent – produkuje data
- Konzument – konzumuje data

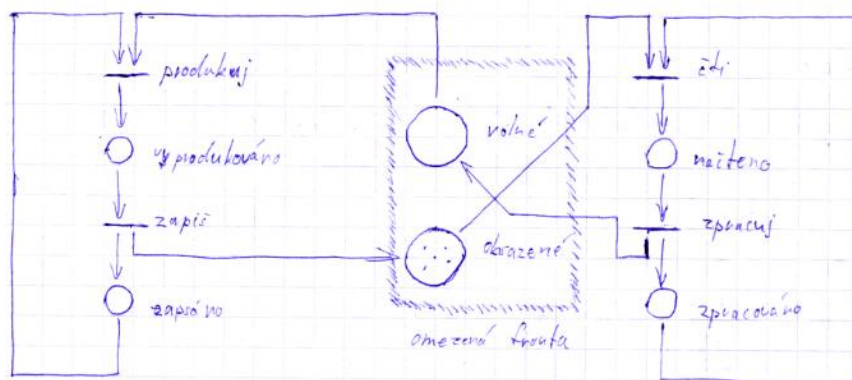
## Neomezená fronta

- Fronta se může přehltnout a proces vyhlásí chybu



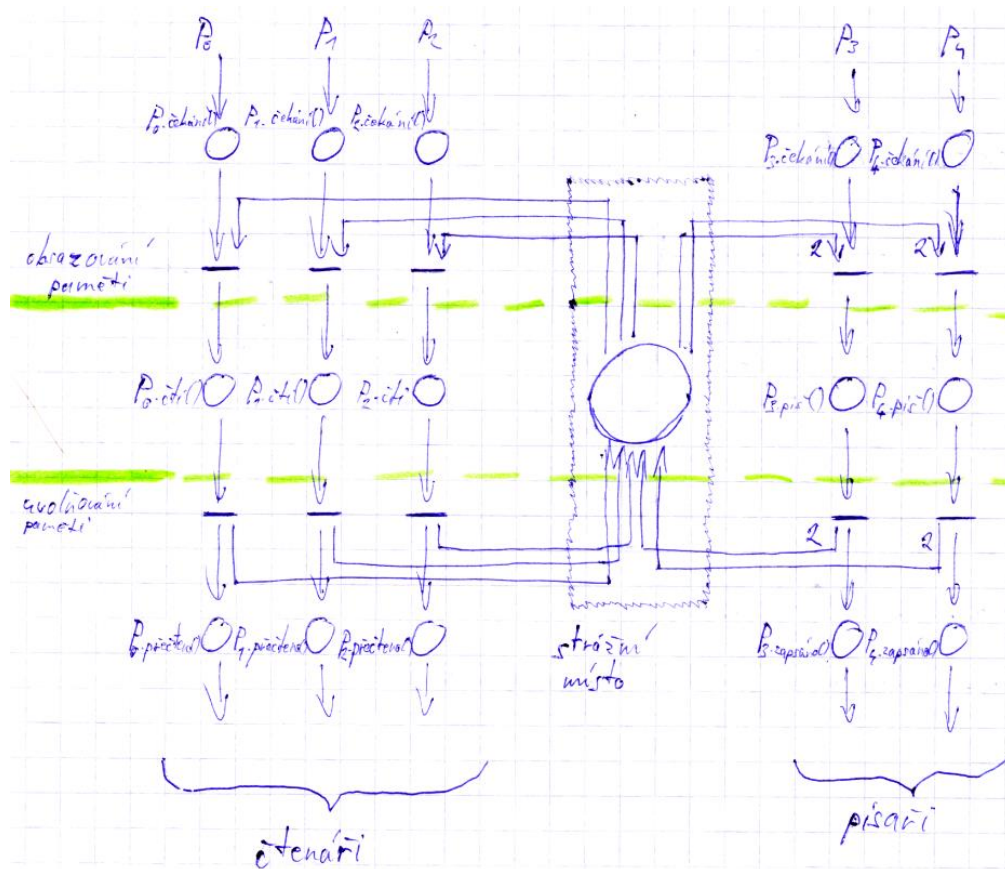
## Omezená fronta

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



## Čtenáři a písaři

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



## 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

