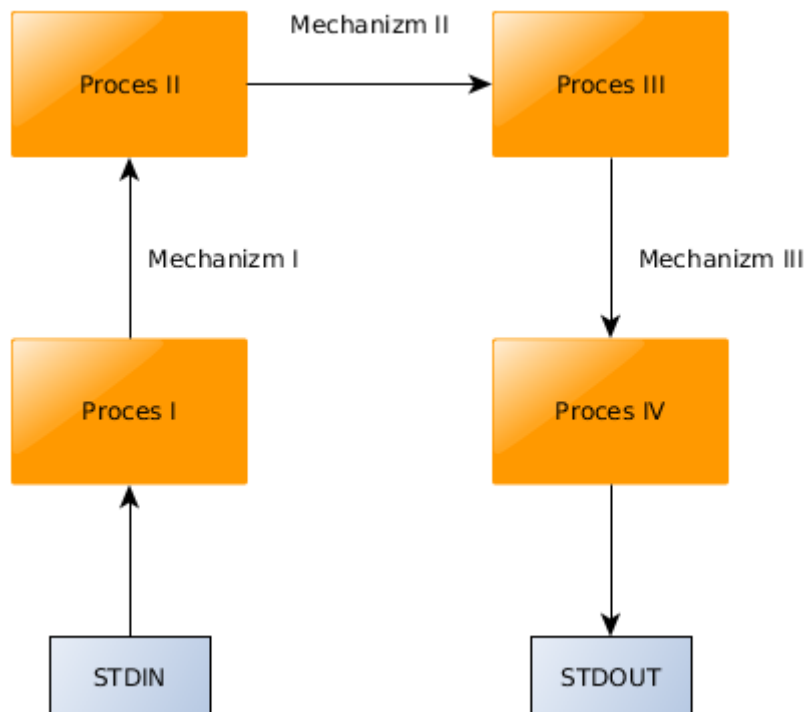


Zadanie indywidualne

Warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest wykonanie zadania indywidualnego. Zadanie to polega na zaprojektowaniu i zaimplementowaniu programu, który podczas działania wykorzystuje 4. procesy, które komunikują się ze sobą (za pomocą różnych mechanizmów komunikacji sieciowej) w celu przesyłania danych. Role procesów są następujące:

- **Proces I:** pobiera dane ze standardowego wejścia (STDIN) i za pomocą pierwszego mechanizmu komunikacji przekazuje do procesu drugiego.
- **Proces II:** odbiera dane od procesu I i za pomocą drugiego mechanizmu komunikacji przekazuje do procesu III.
- **Proces III:** odbiera dane od procesu II i za pomocą trzeciego mechanizmu komunikacji przekazuje do procesu IV.
- **Proces IV:** odbiera dane od procesu III, konwertuje je do postaci heksadecymalnej, a następnie wypisuje na standardowe wyjście (STDOUT).

Schemat komunikacji między procesami został przedstawiony na rysunku 1.



Rys. 1: Schemat komunikacji między procesami