

## Potoki – zadania:

1. Napisz program który tworzy dwa procesy – pierwszy z procesów powinien zapisać do potoku napis „Hallo”, a drugi proces powinien ten napis odczytać.
2. Zmodyfikuj program 1, tak by przez potok stworzony przez rodzica komunikowały się dwa procesy potomne.
3. Napisz program który tworzy trzy procesy, z których dwa zapisują do potoku, a trzeci odczytuje z niego i drukuje otrzymane komunikaty.
4. Napisz program, który wygeneruje cztery procesy. Zadaniem pierwszego procesu jest wysłanie przez potok liczb 1,2,3,4. Każdy kolejny proces po odczytaniu liczb ma zwiększyć ich wartość i przesłać liczby do następnego procesu. Ostatni proces po zwiększeniu wartości wypisuje otrzymane liczby na ekranie.
5. Napisz program który tworzy trzy procesy, z których pierwszy zapisuje do potoku kolejne liczby parzyste, drugi liczby nieparzyste, a trzeci obiera te liczby, sumuje je i wyświetla na ekranie wyniki pracy.
6. Napisz program realizujący potok `ls | wc`
7. Napisać program konwertujący wynik polecenia `ls` z małych liter na duże.
8. Napisać program będący odpowiednikiem programu 5, realizujący programowo potok `ls | tr a-z A-Z`
9. Zrealizować następujące potoki:
  - `finger | cut -d' ' -f1`
  - `ls -l | grep ^d | more`
  - `ps -ef| tr -s ' ' :| cut -d: -f1 |sort| uniq -c |sort n`
  - `cat /etc/group | head -5 > grupy.txt`