

Kolokwium I, drugi termin

Zadanie 1. Posługując się jedynie poleceniem `grep` zwróć liczbę wyrazów w podanym na wejściu pliku, które zaczynają się i kończą tą samą literą, a litera ta występuje dokładnie dwa razy w wyrazie. Zakładamy, że w każdej linii podanego pliku znajduje się dokładnie jeden wyraz bez białych znaków.

Zadanie 2. Napisz skrypt, który poprzedzi każdą niepustą linię pliku jej numerem, dwukropkiem i spacją. Puste linie pozostaw bez zmian.

Zadanie 3. Korzystając wyłącznie z polecenia `sed` napisz skrypt, który dla każdej linii w pliku poza pierwszą wykona następujące polecenie: jeśli ta linia rozpoczyna się znakiem `#`, dokań ją do końca poprzedniej linii i skasuj `#`.

Zadanie 4. Napisz program w `C/C++` przechwytyjący sygnał `SIGTSTP`. Zadeemonstruj jego działanie, to znaczy napisz wszystkie komendy wpisywane w konsoli, aby:

- (i) uruchomić program;
- (ii) wysłać mu sygnał `SIGTSTP`;
- (iii) po wysłaniu sygnału wznowić pracę programu w tle;
- (iv) zatrzymać działanie programu poprzez wysłanie sygnału `SIGKILL`.

Zadanie 5. Korzystając z potoków napisz polecenie, które spośród ostatnich 100 wykonanych poleceń w powłocie wybierze te, które nie zaczynają się od `./`, ułoży je w ranking top 3 najczęściej używanych i wypisze na standardowe wyjście. W pojedynczej linii ma być liczba powtórzeń wykonania polecenia oraz jego nazwa. W wykonanych poleceniach do rankingu interesuje nas ich prefiks do pierwszego znaku niealfanumerycznego (w szczególności nie liczymy poleceń wywoływanych po znaku `|`).

Powodzenia.