

## sed — zadania

**Zadanie 1.** Napisz polecenie wstawiające pustą linię po każdej linii z wejścia.

**Zadanie 2.** Napisz polecenie przeplatające wejście pustymi liniami w taki sposób, że pierwsza linia jest niepusta (poza przypadkiem, że wszystkie linie na wejściu są puste) i między kolejnymi niepustymi liniami jest dokładnie jedna pusta linia. Uwaga: plik wejściowy może mieć wiele kolejnych pustych linii.

**Zadanie 3.** Wydrukuj tylko nieparzyste linie z wejścia.

**Zadanie 4.** Wstaw pustą linię co piątą linię z wejścia (po 5tej, 10tej, itd.).

**Zadanie 5.** Wstaw pustą linię powyżej każdej linii zawierającej słowo **krowa**.

**Zadanie 6.** Wstaw pustą linię powyżej i poniżej każdej linii zawierającej słowo **krowa**.

**Zadanie 7.** Poprzedź każdą linię jej numerem i spacją (dokładnie numer na początek linii).

**Zadanie 8.** Poprzedź każdą niepustą linię jej numerem i spacją.

**Zadanie 9.** Skasuj wiodące białe znaki (spacje, tabulatory) w każdej linii.

**Zadanie 10.** Wstaw 5 spacji na początek każdej linii.

**Zadanie 11.** Wydrukuj linie z wejścia w odwróconym porządku.

**Zadanie 12.** Dla każdej linii z wejścia wydrukuj ją z odwróconym porządkiem znaków wewnątrz linii.

**Zadanie 13.** Jeśli linia zakończona jest znakiem **#** doklej do jej końca kolejną linię i skasuj **#**.

**Zadanie 14.** Jeśli linia rozpoczyna się znakiem **#** (i nie jest pierwsza) doklej ją do końca poprzedniej linii i skasuj **#**.

**Zadanie 15.** Wydrukuj 10 pierwszych linii z wejścia.

**Zadanie 16.** Wydrukuj ostatnią linię z wejścia.

**Zadanie 17.** Wydrukuj 2 ostatnie linie z wejścia.

**Zadanie 18.** Wydrukuj 10 ostatnich linii z wejścia.

**Zadanie 19.** Wydrukuj przedostatnią linię z wejścia.

**Zadanie 20.** Wydrukuj tylko linie o co najwyżej 10 znakach.

**Zadanie 21.** Wydrukuj wszystkie linie od pierwszego wystąpienia słowa **krowa** (włącznie z tą linią) do końca pliku.

**Zadanie 22.** Wydrukuj wszystkie linie od pierwszego wystąpienia słowa `krowa` (bez tej linii) do końca pliku.

**Zadanie 23.** Wydrukuj linie z wejścia pomijając te linie, które są identyczne z linią poprzednią (to jest jeśli konkretna linia występuje trzy razy po sobie wydrukuj tylko pierwsze wystąpienie).

**Zadanie 24.** Wydrukuj linie z wejścia pomijając linie, które są identyczne z którąś z wcześniejszych linii.

**Zadanie 25.** Przyjmijmy, że komentarz w wejściowym pliku tekstowym jest zaznaczony liniami postaci `begin` i `end` (nic więcej nie może być w tych liniach). Wydrukuj linie z wejścia pomijając komentarze.

**Zadanie 26.** Przyjmijmy, że komentarz w wejściowym pliku tekstowym jest zaznaczony słowami `begin` i `end`. Wydrukuj linie z wejścia pomijając komentarze. Uwaga: w jednej linii może być wiele słów `begin` oraz `end`.

**Zadanie 27.** Przepisz standardowe wejście w taki sposób, aby wszystkie słowa zaczynały się z dużej litery a wszystkie pozostałe litery były małe. Uwaga: w ciągu zastępującym mogą się przydać niektóre modyfikatory spośród `\L`, `l`, `\U`, `\u` i `\E`.

**Zadanie 28.** Dla każdej linii wejścia wypisz ją z odwróconym porządkiem znaków wewnątrz, pomijając te linie, które są identyczne z którąś z wcześniejszych.

**Zadanie 29.** Wypisz nazwy wszystkich kont użytkowników na `student.tcs.uj.edu.pl`, które mają najdłuższy wspólny przedrostek. Grupy nazw o takim samym przedrostku oddziel pustą linią.