

Wyrażenia regularne i grep — zadania

Zadanie 1. Napisz wyrażenie i użyj go w komendzie `grep` aby wydrukować fragmenty tekstu zawarte między pierwszym i drugim wystąpieniem znaku `#` oraz między trzecim i czwartym wystąpieniem znaku `#`, itd. Zwróć uwagę na to, że fragmenty mogą zawierać wiele linii.

Zadanie 2. Wypisz wszystkie słowa ze słownika scrabblisty zawierające powtórzenie ciągu kolejnych liter o długości co najmniej 5. Dla przykładu: słowo `abcdefghijklhabcde` zawiera powtórzenie ciągu `abcde`.

Zadanie 3. Użyj polecenia `grep` z odpowiednim wyrażeniem, aby dopasować się tylko do *dobrych* wystąpień cyfry 3 w podanym ciągu. Poniżej podajemy definicję *dobrego* wystąpienia.

Pierwsze wystąpienie cyfry 1 w tekście jest *dobre*. Pierwsze wystąpienie cyfry 2 po dobrym wystąpieniu cyfry 1 jest *dobre*. Pierwsze wystąpienie cyfry 3 po dobrym wystąpieniu cyfry 2 jest *dobre*. Pierwsze wystąpienie cyfry 1 po dobrym wystąpieniu cyfry 3 jest *dobre*.

Zadanie 4. Napisz wyrażenie PCRE dopasowujące się do linii zawierających jedynie słowo postaci $a^n b^n c^n$ dla $n \geq 1$.