

# Zadanie – Polecenie „SED”

*Dawid Polowczyk*

**Sed** jest jednym z poleceń, polegającym na przetwarzaniu strumieni tekstowych.

Jak podaje wikipedia: Wyewoluował z polecenia *grep*, jego składnia oparta jest na programie *ed*, swoimi możliwościami zbliżony jest do *AWK*. Zarówno *sed*, jak i *AWK*, uznawane są za inspirację *Perl*a. Istnieje rozszerzenie *Super-sed* zawierające wyrażenia regularne kompatybilne z *Perlem*

### Opcje oraz wyjaśnienia

-n	na wyjściu będą wypisywane jedynie linie, na których wykonano komendę <b>p</b> lub <b>s</b> z parametrem <b>p</b> .
-e	stosujemy, gdy przetwarzamy wiele poleceń lub skryptów.
-f	dzięki temu argumentowi, wczytujemy komendy z pliku.
-v	wyświetlenie informacji o programie.
-t	wyłączenie wyjścia z istotnych komend powłoki, które są wykonywane.
-q	likwiduje ostrzeżenia o rezultatach podstawienia.
-i	edycja w miejscu, zapisuje zmiany do oryginalnego pliku
-b	zapisanie kopii zapasowej oryginalnego pliku.

### Przykładowe operacje

Usuwanie drugiej linii z pliku: **SED '2d' nazwapliku.txt**

Usuwanie od pierwszej do czwartej linii z pliku: **SED '1,4d' nazwapliku.txt**

Usuwanie wszystkich linii oprócz wybranej (drugiej): **SED '2!d' nazwapliku.txt**

Usuwanie kilku linii jednocześnie (10, 14): **SED '10d;14d' nazwapliku.txt**

### Znaki specjalne

ZNAK	ZNACZENIE
^	Początek wiersza
\$	Koniec wiersza
.	Pojedynczy znak
*	Zero lub więcej wystąpień poprzedniego zanku
[]	Wszystkie znaki pomiędzy '[' ]'

**Klasy znakowe**

Klasa Znakowa	Znaczenie
[[:alnum:]]	Znaki alfanumeryczne [a-z A-Z 0-9]
[[:alpha:]]	Znaki alfabetyczne [a-z A-Z]
[[:blank:]]	Spacje lub tabulatory
[[:cntrl:]]	Dowolny znak kontrolny
[[:digit:]]	Cyfry [0-9]
[[:graph:]]	Znaki drukowalne (bez odstępów)
[[:lower:]]	Małe litery [a-z]
[[:print:]]	Znaki drukowalne z odstępami
[[:punct:]]	Znaki drukowalne z wyjątkiem odstępów, liter i cyfr
[[:space:]]	Wszystkie znaki odstępu
[[:upper:]]	Duże litery [A-Z]
[[:xdigit:]]	Cyfry w systemie szesnastkowym [0-9 a-f A-F]