

Systemy Operacyjne

Laboratorium 5 – Lista P

dr inż. Paweł Trajdos

Zadanie 5.0(Pkt. 15):

Utwórz skrypt *textSearch1.sh*. Nadaj mu prawo do wykonywania. Skrypt powinien przyjmować jeden argument (**\$1**). Argument będzie zawierał ścieżkę od pliku, który zamierzamy przeszukiwać. Wszystkie operacje wyszukiwania mają odwoływać się do wskazanego pliku. W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań (**Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. #Z1**):

1. Znajdź i wyświetl wszystkie poprawnie zapisane liczby rzymskie z zakresu 1–10 znajdujące się w pliku. Jeśli jeden wiersz pliku zawiera kilka liczb, wyświetl je wszystkie. Szczegółowy opis wymagań stawianych poprawnym liczbom:
 - Liczbę może poprzedzać: początek nowej linii, jedna lub wiele spacji¹.
 - Od następnego słowa liczbę może oddzielać jedna lub więcej spacji. Liczba może się także znajdować na końcu wiersza¹.
 - **colorred** Niepoprawnym jest wyrażenie regularne będące alternatywą wszystkich możliwych liczb
2. Znajdź i wyświetl wszystkie poprawnie zapisane liczby całkowite znajdujące się w pliku. Jeśli jeden wiersz pliku zawiera kilka liczb, wyświetl je wszystkie. Szczegółowy opis wymagań stawianych poprawnym liczbom:
 - Liczba może rozpoczynać się od znaku +, - lub może nie być poprzedzona żadnym znakiem.
 - Liczbę może poprzedzać: początek nowej linii, jedna lub wiele spacji¹.
 - Od następnego słowa liczbę może oddzielać jedna lub więcej spacji. Liczba może się także znajdować na końcu wiersza¹.
3. Znajdź wszystkie poprawnie zapisane numery telefonu zapisane w pliku. Jeśli jeden wiersz zawiera więcej numerów, to wyświetl je wszystkie. Wymagania stawiane poprawnie zdefiniowanym numerom telefonu:
 - Numer telefonu składa się z dziewięciu cyfr pogrupowanych za pomocą znaku 'separatora' w grupy po trzy cyfry: 'CCC-CCC-CCC'.
 - Znakiem separatora może być - lub _.
 - Numer telefonu może być poprzedzony numerem kierunkowym kraju np. '+48-CCC-CCC-CCC'. Pierwsza cyfra numeru kierunkowego nie może być zerem.
 - Numer telefonu może być poprzedzony początkiem nowej linii. Może go także poprzedzać jedna lub wiele spacji¹.
 - Numer telefonu jest oddzielony od kolejnego słowa za pomocą jednej lub wielu spacji¹.

¹Powinnaś/Powinieneś użyć mechanizmu 'lookaround'.