

## Systemy Operacyjne

### Laboratorium 9 – Lista A

mgr inż. Jakub Klikowski

#### **Zadanie 9.0(Pkt. 10):**

Utwórz skrypt *fileStats.sh*. Nadaj mu prawo do wykonywania. W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań.

Napisz funkcję, która stworzy statystykę wyrazów występujących w tekście.

- Funkcja przyjmuje dwa argumenty.
  - Pierwszy z nich (**\$1**) zawiera ścieżkę do pliku, dla którego mamy sporządzić statystykę wyrazów.
  - Drugi z nich (**\$2**) zawiera ścieżkę do pliku, w którym zapiszemy statystykę wyrazów zawartych w pliku tekstowym.
- Sprawdź czy plik źródłowy istnieje i czy masz prawo do odczytania go.
  - Jeśli nie wyświetl komunikat o błędzie, oraz przerwij wykonanie skryptu, zakończ skrypt kodem błędu `-1`
- Sprawdź czy plik docelowy istnieje.
  - Jeżeli tak, to sprawdź czy masz prawa do zapisywania do pliku. Jeśli nie wyświetl komunikat o błędzie, oraz przerwij wykonanie skryptu, zakończ skrypt kodem błędu `-1`.
  - Jeśli nie, sprawdź czy możesz utworzyć plik. Jeśli to możliwe utwórz go, jeśli nie zwróć komunikat błędu i zakończ wykonanie skryptu (kod wyjścia `-1`).
- Przyjmij, że separatorem wyrazów jest jeden lub wiele znaków pustych (klasa znaków `[:blank:]`)
- W zliczaniu wyrazów skorzystaj z tablic asocjacyjnych.
- Statystyka powinna mieć postać dwukolumnowej listy. Pierwsza kolumna zawiera wyraz, a druga liczbę jego wystąpień w tekście. Listę posortuj według malejącej wartości liczby wystąpień.