

## Systemy Operacyjne

### Laboratorium 8 – Lista A

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

#### **Zadanie 8.0(Pkt. 5):**

Utwórz funkcję, która losowo rozdzieli linie oryginalnego pliku do dwóch plików wyjściowych

- Ścieżka do pliku źródłowego znajduje się w pierwszym argumencie.
- Ścieżki do plików wyjściowych znajdują się w kolejnych argumentach.
- Dla każdej linii pliku wejściowego należy podjąć decyzję czy trafi do pierwszego czy do drugiego pliku wyjściowego. Do wygenerowania liczb losowych użyj zmiennej **RANDOM**.
- sprawdź czy masz prawo do odczytania pliku źródłowego. Jeśli nie wyświetl komunikat błędu na standardowy strumień błędów oraz zakończ działanie funkcji z kodem błędu -1 (polecenie **exit**).
- Sprawdź czy pliki docelowe istnieją. Jeżeli nie stwórz je. Jeżeli tak sprawdź czy masz uprawnienia pozwalające na zapisanie danych do tych plików.
- Jeśli pliki istnieją wyczyść ich zawartość.

#### **Zadanie 8.1(Pkt. 5):**

Utwórz funkcję, która w zadanym katalogu stworzy strukturę podkatalogów i plików

- Pierwszy argument zawiera ścieżkę do katalogu, w którym będziemy tworzyć kolejne katalogi.
  - Sprawdź czy ścieżka faktycznie wskazuje na katalog. Jeśli nie wypisz komunikat do strumienia błędów i przerwij wykonanie funkcji.
  - Sprawdź czy masz prawa do zapisywania do katalogu. Jeśli nie wypisz komunikat do strumienia błędów i przerwij wykonanie funkcji.
- Drugi argument przechowuje plik, który przechowuje listę katalogów do utworzenia.
  - Sprawdź czy masz uprawnienia do odczytywania pliku. Jeśli nie wypisz komunikat do strumienia błędów i przerwij wykonanie funkcji.
  - Plik zawiera jedną nazwę katalogu w jednej linii. Przyjmij, że podane nazwy są prawidłowymi nazwami dla katalogów (nie zawierają niedozwolonych znaków)
- W każdym z utworzonych podkatalogów utwórz 10 plików nazwanych  $F0, F1, F2, \dots, F9$ ,