

# Technologie Informacyjne i Komunikacyjne R

## Kolokwium I – Linux

16 października 2019

**Zad. 1.** [2pkt] Napisz skrypt `zadanie1.sh`, który utworzy katalog o nazwie podanej przez użytkownika, jako argument wywołania skryptu. Skrypt powinien zawierać sprawdzenie, czy katalog o danej nazwie istnieje i jeżeli tak, skrypt powinien wypisać komunikat, że podano nazwę istniejącego katalogu. *Wskazówka:* Należy skorzystać z wyrażenia warunkowego `if`. Pamiętaj, że aby skrypt był wykonywalny, musi mieć odpowiednie uprawnienia.

**Zad. 2.** [3pkt] Napisz skrypt `zadanie2.sh`, który utworzy plik `student.txt`. Następnie w tym pliku umieści kolejno:

- nazwę użytkownika, korzystając z odpowiedniej zmiennej systemowej (środowiskowej),
- komunikat, informujący o liczbie aktywnych procesów zainicjowanych przez użytkownika,
- listę procesów zainicjowanych przez użytkownika.

*Wskazówka:* Warto skorzystać z operacji przekierowania strumienia wejściowego, przesłania wyniku działania polecenia na wejście kolejnego polecenia. Przydatne mogą okazać się polecenia `ps`, `grep` i `wc`.

**Zad. 3.** [2pkt] Napisz skrypt `zadanie3.sh`, który znajdzie te pliki o nazwie `README` w katalogu `/usr`, których rozmiar jest większy niż 5 bajtów.

**Zad. 4.** [2pkt] Napisz skrypt `zadanie4.sh`, który zliczy, ile przestrzeni dyskowej zajmuje katalog domowy użytkownika, a następnie zliczy ile przestrzeni zajmują 3 największe katalogi w katalogu domowym użytkownika. Wypisze wynik dodawania powinien zostać wypisany na ekran.

*Wskazówka:* Przydatne mogą okazać się polecenia `du`, `sort`, `tail`, `cut` oraz `head`. W tym zadaniu można (ale nie trzeba) wykorzystać pętlę `for`.

**Uwaga!** Zamin oddasz zadanie, sprawdź, czy otrzymana suma nie jest większa od rozmiaru katalogu domowego.

**Zad. 5.** [1pkt] Skrypty będące rozwiązaniami zadań umieść w katalogu `kolokwium` z zadania 1. Jeśli nie wykonałeś zadania 1, utwórz katalog `kolokwium`. Następnie utwórz archiwum, kompresując katalog `kolokwium` wraz z zawartością i wyślij je na adres `mkuich@fuw.edu.pl`.