**Ćwiczenie 3 Ubuntu 2022 – działania na plikach i katalogach**

Wszystkie polecenia wykonuj w terminalu.

1. Jednym poleceniem przejdź do katalogu **zadania** (w katalogu **pliki**). Utwórz katalog o nazwie **test**. Wyświetl szczegółowe informacje o tym katalogu. Zrzut wykonanych 3 poleceń na jednym ekranie.

2. Przejdź do katalogu **test** i utwórz w nim 2 pliki **p1** i **p2**. W **p1** wpisz swoje imię, nazwisko i grupę. W **p2** mają być   
3 linie: nazwisko dyrektora szkoły, jednego wicedyrektora i wychowawcy. Zrzut utworzenia plików.

3. Poleceniem terminala dopisz datę do pliku **p1**. Zrzut polecenia.

4. Poleceniem terminala wyświetl zawartość plików **p1** i **p2.** (zrzut)

5. Wykonaj 3 przykłady z ramek, zrzuty z widocznymi poleceniami.

less /etc/passwd

ls -lR / | less

ls /etc | more

6. Zlicz wszystkie pliki w twoim katalogu domowym, których nazwa zaczyna się literą **p.**Wykonaj polecenie z ramki i zrzut:

ls ~/p\* | wc –l

7. Policz ile linii, słów i znaków jest w pliku **/etc/group**. Porównaj wielkość tego pliku wyświetloną innym poleceniem. Wykonaj zrzuty z widocznymi poleceniami.

8. Policz ile elementów zawiera katalog **/bin**. Wykonaj zrzut z widocznym poleceniem.

9. Policz ile elementów zawiera twój katalog domowy. Wykonaj zrzut z widocznym poleceniem.

10. Policz ile linii, słów i znaków jest w pliku **p2**. (zrzut)

* find . -name 'plik\*' – wyszukiwanie plików o nazwie zaczynającej się od słowa plik\* w katalogu bieżącym   
  i w jego podkatalogach;
* find / -name 'plik\*' – wyszukiwanie plików o nazwie zaczynającej się od słowa plik\* zaczynając od katalogu głównego;
* find /home/ -user osoba -type d – poszukiwanie podkatalogów w katalogu /home należących do użytkownika osoba;
* find / -type f | wc -l – liczba plików na dysku

Korzystając z podanych przykładów odpowiedz na następujące pytania wykonując polecenia terminala Ubuntu:

11. Ile podkatalogów jest w katalogu **/etc** (zrzut)

12.  Ile plików w systemie należy do ciebie? (zrzut)

13.  Ile plików o dowolnej nazwie zakończonej **.txt** jest w katalogu **/usr**? (zrzut).

14. W katalogu **test** utwórz plik o nazwie **p3** zawierający listę katalogów z katalogu głównego (zrzut).

15. W katalogu **test** utwórz plik o nazwie **p4** zawierający listę katalogów z katalogu **/etc**. (zrzut)

16. Wyświetl strukturę katalogu **test** (zrzut).

17. Poleceniem terminala dopisz datę do pliku **p1**. Zrzut polecenia (zrzut).

18. Wyświetl w terminalu zawartość pliku **p1**. (zrzut)