Ćwiczenia: Sprawdzanie i zmiana praw dostępu do plików.

**Zadanie 1**.
Zaloguj się jako użytkownik zsl

**Zadanie 2**.
Utwórz pusty katalog o nazwie twojego numeru z dziennika. W tym katalogu będą wykonywane wszystkie
zadania.

**Zadanie 3**.
Utwórz pusty plik test1.txt. Odbierz sobie (tzn. właścicielowi) prawa pisania do tego pliku. Sprawdź, czy się
udało próbując wpisać dowolny tekst do tego pliku. Sprawdź nowe prawa dostępu dla tego pliku.

**Zadanie 4**.
Usuń plik test1.txt. Czy operacja powiodła się? Jeśli nie, to dodaj mu prawo pisania i powtórz operację.

**Zadanie 5.**
Stwórz kolejne dwa pliki test2.txt i test3.txt zawierające dowolny tekst. Sprawdź ich prawa dostępu, a
następnie:
a) Zabierz prawo czytania i pisania plikowi test2.txt
b) Zabierz prawo czytania i dodaj prawo wykonywania plikowi test3.txt
c) Powtórz zadnia a i b stosując zapis przy pomocy kodów ósemkowych oraz literowych.

**Zadanie 6**.
Sprawdź jakie prawa ma katalog /numer z dziennika. Utwórz w nim katalog Test.
a) Zabierz mu prawo czytania. Utwórz w nim dowolny katalog lub plik. Czy operacja się powiodła? Jeśli
tak/nie dlaczego?
b) Zbadaj jakie operacje (cd Test, ls Test, cp plik Test, rm Test\plik, mv Test\plik Test\nowy) są
dopuszczalne, gdy katalog Test ma ustawione prawo w.
c) Wykonując odpowiednie testy, jakie minimalne prawa do katalogu muszą być nadane, aby udała się
operacja ls –l Test
d) Wykonując odpowiednie testy, jakie minimalne prawa do katalogu muszą być nadane, aby udała się
operacja cp plik Test
e) Wykonując odpowiednie testy, jakie minimalne prawa do pliku muszą być nadane, aby można było go
skasować.
f) Usuń katalog Test. Czy operacja się powiodła? Jeśli tak/nie dlaczego?
 **Zadanie 7.**
Jakie prawa będą miały pliki/katalogi o następujących kodach ósemkowych:
a) 234
b) 700
c) 315
d) 157

**Zadanie 8**.
Zapisz w postaci ósemkowej poniższe prawa:
a) drw-r--r--
b) –r--r-xr-x
c) drw-rwx---

d) --wxr-x--x
e) d-w----rwx

**Zadanie 9**.
Opisz przeznaczenie polecenia umask. Po wykonaniu polecenia umask z atrybutami umożliwiającymi
wyłączenie dostępu do zbiorów przez właściciela stwórz kilka plików i katalogów. Sprawdź jakie otrzymały
one atrybuty.

**Zadanie 10.**
Wykonaj polecenia ilustrujące sposób przyznawania praw przy kopiowaniu plików. Jakie prawa pliku
źródłowego są pomijane przy ustalaniu praw plików kopiowanych.
chmod 777 plik1
chmod 733 plik2
ls –l # sprawdzenie ustawienia praw plików plik1 i plik2
umask 0 # ustawienie maski obejmującej nadanie wszystkich praw
cp plik1 plik4
cp plik2 plik5
ls –l # prawa dostępu do plików utworzonych są takie same jak prawa plików
źródłowych
umask 023 # ustawienie maski domyślnej rwxr-wr--
cp plik1 plik6
cp plik2 plik7
ls –l # tym razem prawa plików utworzonych przez kopiowanie są mniejsze