

Link do materiałów dotyczących praw dostępu do plików oraz polecenia `find`:

https://iris.ics.agh.edu.pl/rs/unix/L03_File.htm

Gdzie w podręczniku elektronicznym są opisane wyrażenia regularne:

```
man grep
```

szybkie znalezienie opisu w tekście artykułu opisującego `grep`:

```
/REGULAR EXPRESSIONS
```

Przykładowe zadania z propozycjami rozwiązań (Uwaga! To są tylko propozycje!)

Ilu użytkowników lokalnie zdefiniowanych w systemie posiada numer grupy podstawowej mniejszy niż 12?

```
awk -F':' '{if($3 < 12) print $1}' /etc/passwd | wc -l
```

Jaki jest największy numer grupy zdefiniowanej lokalnie w systemie

```
awk -F':' '{print $3}' /etc/group | sort -n | tail -n1
```

Ile jest katalogów w katalogu `/usr/lib`?

```
find /usr/lib -type d | wc -l
```

Ile jest plików regularnych w katalogu `/usr/include` i jego podkatalogach, których właścicielem jest `root`?

```
ls -lRa /usr/include | grep -E '^-' | awk '{if($3=="root") print $0}' | wc -l
```

Podaj nazwę użytkownika będącego właścicielem procesu zajmującego najwięcej pamięci rezydentnej (RSS)

```
ps -eo user,rss --no-headers | sort -nk2 | tail -n1 | awk '{print $1}'
```

Ile jest w systemie procesów z zerową wartością parametru `NICE` i o numerze `PID` mniejszym niż 99?

```
ps --no-headers -eo pid,nice | awk '{ if( ($2==0) && ($1<99 ) ) print $0 }' | wc -l
```