[SOP] Ćwiczenia II:

▼ Komendy:

- cat -n wyświetla zawartość pliku wraz z numerami linii
- file sprawdza typ zawartości pliku
- cut wycinanie sekcji z każdej linii z pliku, co najmniej 1 opcja:
 - o cut b bit wycinanie po numerze bitu
 - o cut c znak wycinanie po numerze znaku
- cut -c 1 wycina pierwszy znak z każdej linii
- find wyszukiwanie plików po różnych parametrach, np. po nazwie
 - o 🗔 od którego węzła zaczynamy poddrzewa (ścieżka)
 - od roota do wszystkich miejsc
- uniq wyświetla linie bez duplikatów, ale między liniami porównuje z 1 wyżej i 1 niżej
 - o uniq -c zlicza ile razy wystąpiła dana linia
- echo używa tylko parametrów po nazwie

▼ Komenda 1 wejście i 2 wyjścia:

- 1 wyjście dla rezultatu
- 2 wyjście w tym jedno dla wiadomości błędu chcemy przekierować te błędy (/dev/null miejsce na śmieci, czyszczone przez system co jakiś czas)

▼ Przekierowanie między komentami:

• Potok | - rezultat komenty jest podawany na wejście drugiej komendy, np. head -7 file.txt | tail -4 | sort | wc -m.

▼ Strumienie:

- to to samo co >
- 2> wyjście diagnostyczne
- cmd > file nadpisze zawartość pliku
- cmd >> file dopisze zawartość pliku

▼ Skrypty bashowe:

- Rozszerzenie sh
- Można używać tych samych komend co linia poleceń
- #!/bin/bash trzeba dodać specjalny komentarz na początku, w systemach są zmienne systemowe np. do interpretatora bash

▼ Tablica parametrów / argumentów:

- · Od 0 do nieskończoności
- so jest szczególny, to argument z nazwą skryptu i ścieżką
- s# aktualna liczba występujących w tablicy parametrów

[SOP] Ćwiczenia II:

• 🔞 zwraca całą zawartość aktualnej tablicy

▼ Operacje arytmetyczne:

- let pozwala na operacje arytmetyczne
- \$(()) pozwala na wykonanie operacji arytmetycznych w subshell'u

▼ Instrukcje warunkowe:

- if [] kwadratowe nawiasy to też komendy, więc nie mogą być przyległe do innych znaków
- then przy if i else if, ale nie przy else
- fi zawsze jedno i zawsze na końcu warunku

▼ Polecenia:

- less
- uniq
- cut
- nl
- file
- find
- tr
- let
- if

▼ Skrypt 1:

```
#!/bin/bash
echo "Hello Linux"
```

▼ Skrypt 2:

```
#!/bin/bash
let suma=$1+$2
echo $suma
```

▼ Skrypt 3:

```
#!/bin/bash
echo wszystkie argumnety $@
echo liczba argumentow $#
```

[SOP] Ćwiczenia II: