Lab 4

- (1p) AWK: Afișați numărul de linii care se termină cu vocală și numărul de linii care se termină cu consoană dintr-un fișier.
- 2. (1p) AWK: Afişaţi numărul liniei si elementul din mijlocul liniei de pe fiecare linie cu număr impar de elemente dintr-un fişier. Elementele fişierului sunt separate de câte un spaţiu. (Ex: Pentru o linie cu 7 elemente, se va afişa elementul de pe poziţia 4). Notă: Împărţirea în awk este implicit împărţire între numere float. Rezultatul se poate rotunji la întreg aplicând funcţia int, EX: int(5/2) = 2
- 3. **(2p) AWK + GREP:** Calculați suma PID-urilor (process ID) proceselor care utilizează unul dintre editoarele vim, joe, emacs, nano sau pico. Folositi **ps -ef** sau **ps aux** pentru a obține o listă a tuturor proceselor din sistem.
 - ps -ef are următoarea structură în care câmpurile sunt separate de unul sau mai multe spații albe:

UID	PID	PPID	С	STIME	TTY	TIME	CMD
		1					

 ps aux are următoarea structură în care câmpurile sunt separate de unul sau mai multe spaţii albe:

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	Command
------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	-------	------	---------

Coloanele PID și CMD (respectiv Command) sunt cele relevante pentru problemă

- 4. **(1p) GREP:** Afișați toate liniile dintr-un fișier care conțin doar caractere non-alfanumerice (orice în afară de litere și cifre).
- 5. **(2p) GREP:** Afișați toate liniile care conțin cel mult 5 vocale, nu neaparăt consecutive, între două caractere * dintr-un fișier.
 - o Ex: linia "aei^, mai avem^" îndeplinește condiția
 - Ex: linia "abc^, prea multe vocale intre ^" are prea multe vocale între cele două caractere ^
 - Ex: linia "^aici sunt prea multe vocale^dar aici nu^" îndeplinește condiția pentru a doua pereche de caractere ^
- 6. **(2p) SED:** Inversați câmpurile 2 și 3 dintr-un fișier dat în care câmpurile sunt separate de caracterul ":" (Ex. fișierul /etc/passwd)

- 7. **(1p) SED:** Să se șteargă toate caracterele după ultimul spațiu de pe fiecare linie
- 8. **(2p) GREP + SED + AWK:** Pentru fiecare fişier din directorul curent, afişati doar permisiunile user-ului şi numele fişierului.