Examen SO Nume......

1. Scrieți comanda ls care afișeaza toate numele de directoare din directorul /proc ce reprezintă imaginea unui proces pe disc (numele directorului conține doar cifre):

- 2. Care va fi rezultatul următoarei comenzi shell script: echo {00..99}
- 3. Descrieție efectul următoarei directive macro:

```
$(EXE) : $(OBJS)
$(LD) -o $@ $(OBJS)
```

- 4. Prezentati pe scurt apelul sistem fork:
- 5. Completați următoarea secvență de cod astfel încât P1 trimite un semnal SIGUSR1 lui P2, la primirea semnalului P2 va trimite un mesaj prin pipe către P3:

6. Care va fi valoarea variabilei i la finalul execuției urmatoarei secvențe de cod:

```
int main(void){
  int i = 0;
  pthread_create(...);
  ++i;}
```

Shell: Sa se realizeze un shell script ce primeste ca si argument un director D. Scriptul va parcurge recursiv directorul D si va cauta si afisa calea catre toate subdirectoarele ce nu contin nici un fisier (sunt goale sau contin doar subdirectoare).

C: Sa se scrie un program C care conţine doua procese (părinte + fiu), procesul parinte primeste ca si argument un nume de fisier F si un cuvant C. Parintele citeste fisierul text F si il trimite printr-un pipe procesului fiu care va cauta cuvantul C in fisierul primit. Daca procesul fiu gaseste cuvantul C, va anunta procesul parinte printr-un semnal la alegere. La primirea semnalului procesul parinte va afisa "gasit". Daca cautarea se incheie fara success, atunci parintele va afisa mesajul "inexistent". Cautarea va avea o limita de timp de 5s, dupa care procesul parinte va termina executia procesului fiu, ii va prelua starea si isi va incheia la randul lui executia indiferent de starea cautarii.