Curs 1

1. Sisteme de calcul

- Componenete
 - Hardware
 - · Sistem de operare
 - · Programe de aplicatie
 - Utilizatori

Operare

 procesele si controllere de echipamente comunica prin magistrala care asigura accesul la memorie => competitie pentru cicli de acces la memorie

2. Sistem de operare

- un program care intermediaza intre utilizator si HW
- objective SO
 - executa programele si usureaza solutionarea problemelor
 - face sistemul de calcul usor de utilizat
 - · foloseste HW in mod eficient
- servicii SO
 - interfata utilizator -> CL, GUI, touch-screen, Batch
 - executia programelor -> sa incarce in memorie si sa-l execute, sa termine executia programului normal sau anormal(erori)
 - · operatii de intrare/iesire
 - manipularea fisierelor
 - comunicatia ->procesele pot schimba inf pe acelasi calc sau in retea
 - · detectia erorilor
 - · alocarea resurselor
 - protectie (accesul la resurse) si securitate (fata de utilizatori externi)