Teori – Hardware og software

1. Forskjellen på sekundær og primærlagring er at primærlagring er for eksempel RAM som datamaskinen bruker for å drifte maskinen og utføre beregninger i sanntid. Hvis man skrur av datamaskinen imens dette minnet blir brukt, blir alt i RAM slettet. En sekundær lagring er for eksempel en harddisk som beholder dataene selv om datamaskinen skrues av.
2. Harddisk var er et sekundærminnet som bruker en del tid på å lagre, men den lagrer det permanent. Harddisken bruker sekvensiell aksess, noe som betyr at den må lete etter et bestemt minne fra starten av minnet hver gang. For SSD som står for Solid State Drive. Denne er derimot raskere og fremtidens harddisker. RAM er volatilt, dvs. at minnet slettes umiddelbart etter at strømmen blir slått av. Både SSD og RAM bruker tilfeldig aksess og kan hente og spre data rundt på disken. Begge bruker flashminneteknologi (SSD og RAM).
3. Silisium blir brukt mye integrerte kretser. Fordelen med silisium er at man kan konstruere en transistor ved å dope den med elektroner og dermed blir en halvleder. Grunnen til at den brukes mer i dag er fordi den er mye billigere enn tidligere metoder som ble brukt.
4. En transistor er en komponent som brukes til å forsterke eller lage signaler. Den kan også bli brukt som en bryter for å slå av eller på signaler. Den kan brukes i digitale eller analoge kretser.
5. 1 byte = 8 bits

32000bytes = 8\*32000 bits = 256000 bits

256000bits/40s= 6400 bits/s

Hastigheten blir da 6400 bits per sek.