

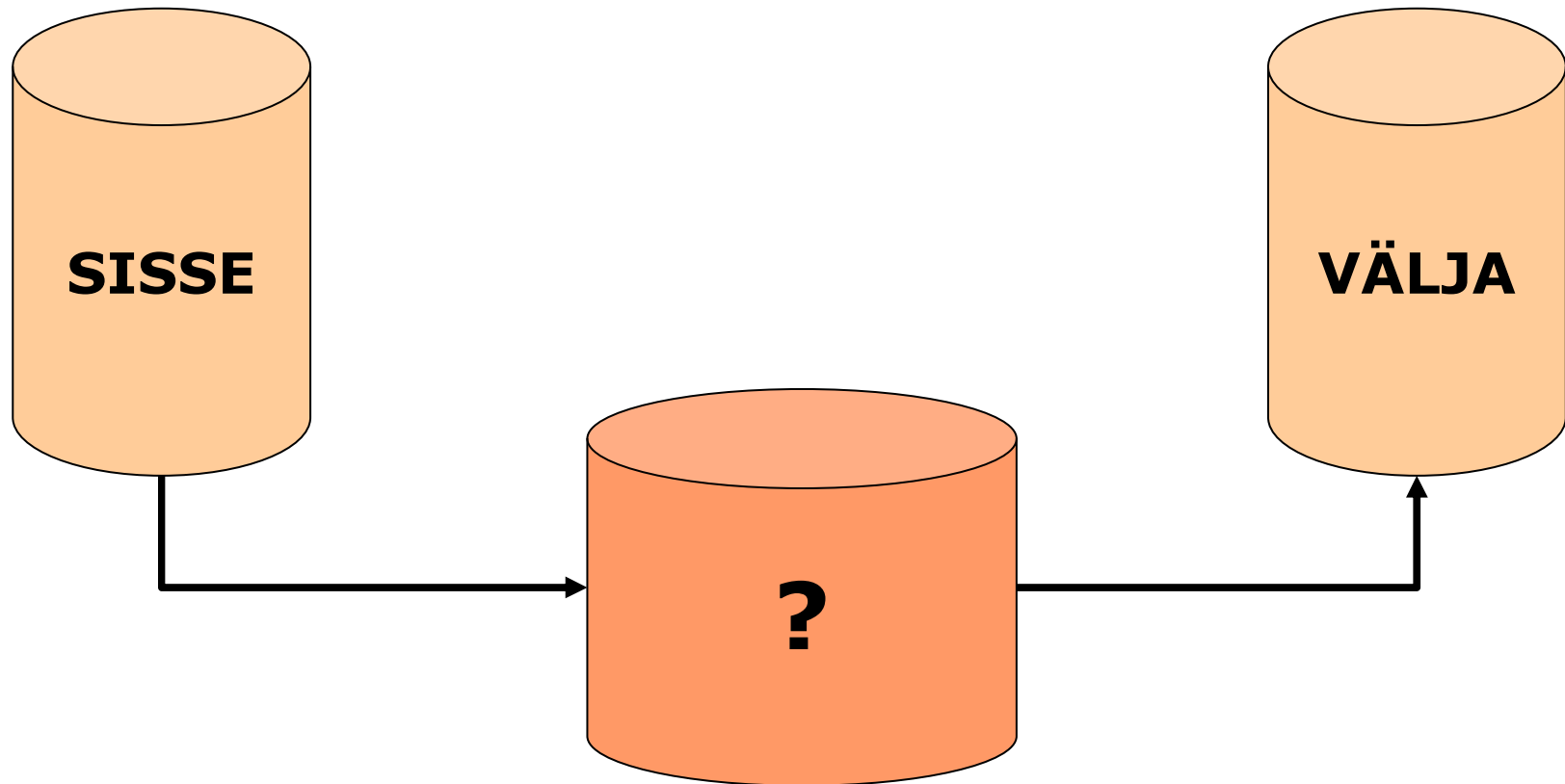
# Arvuti osad

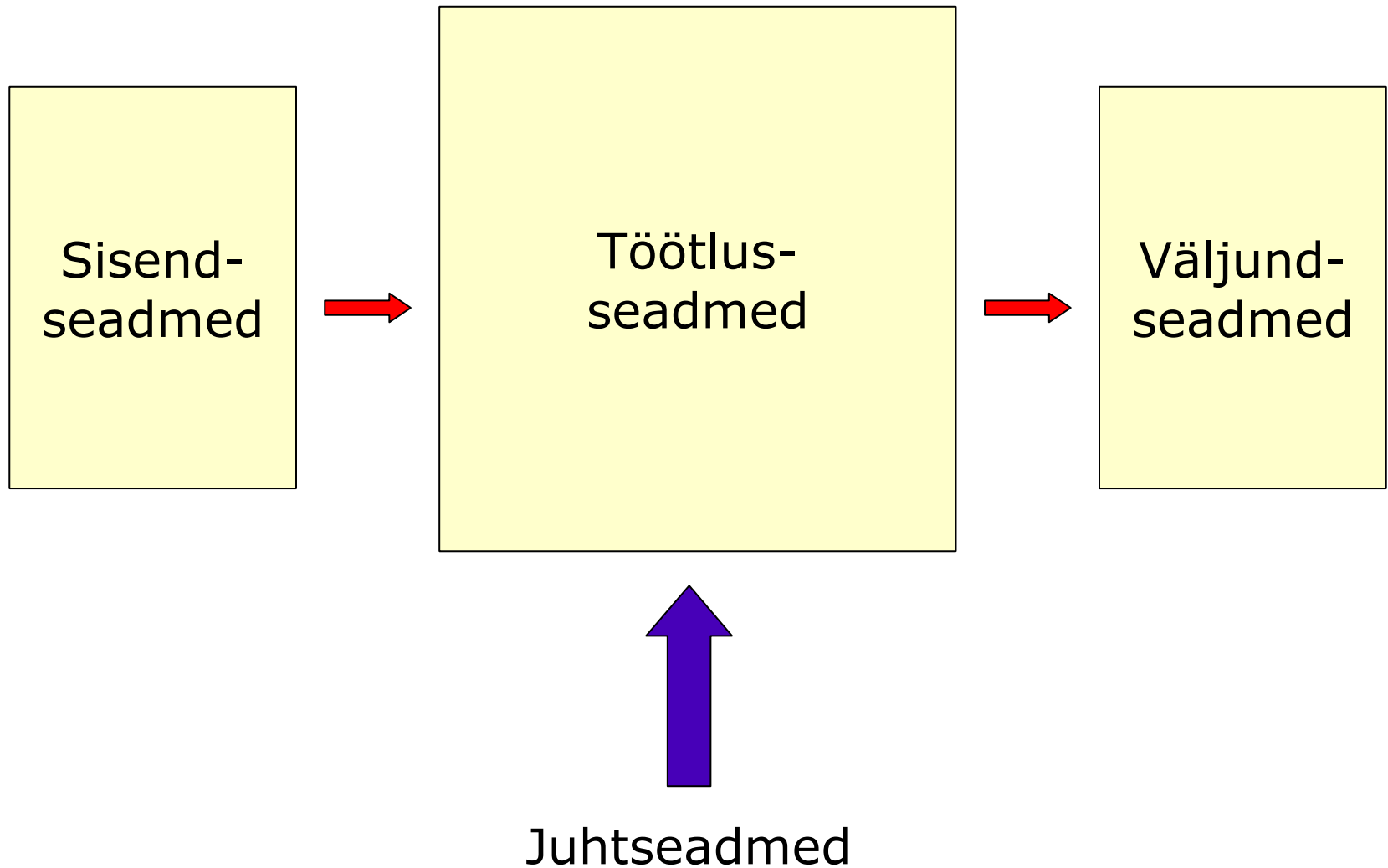
Ivari Horm  
ranger@risk.ee

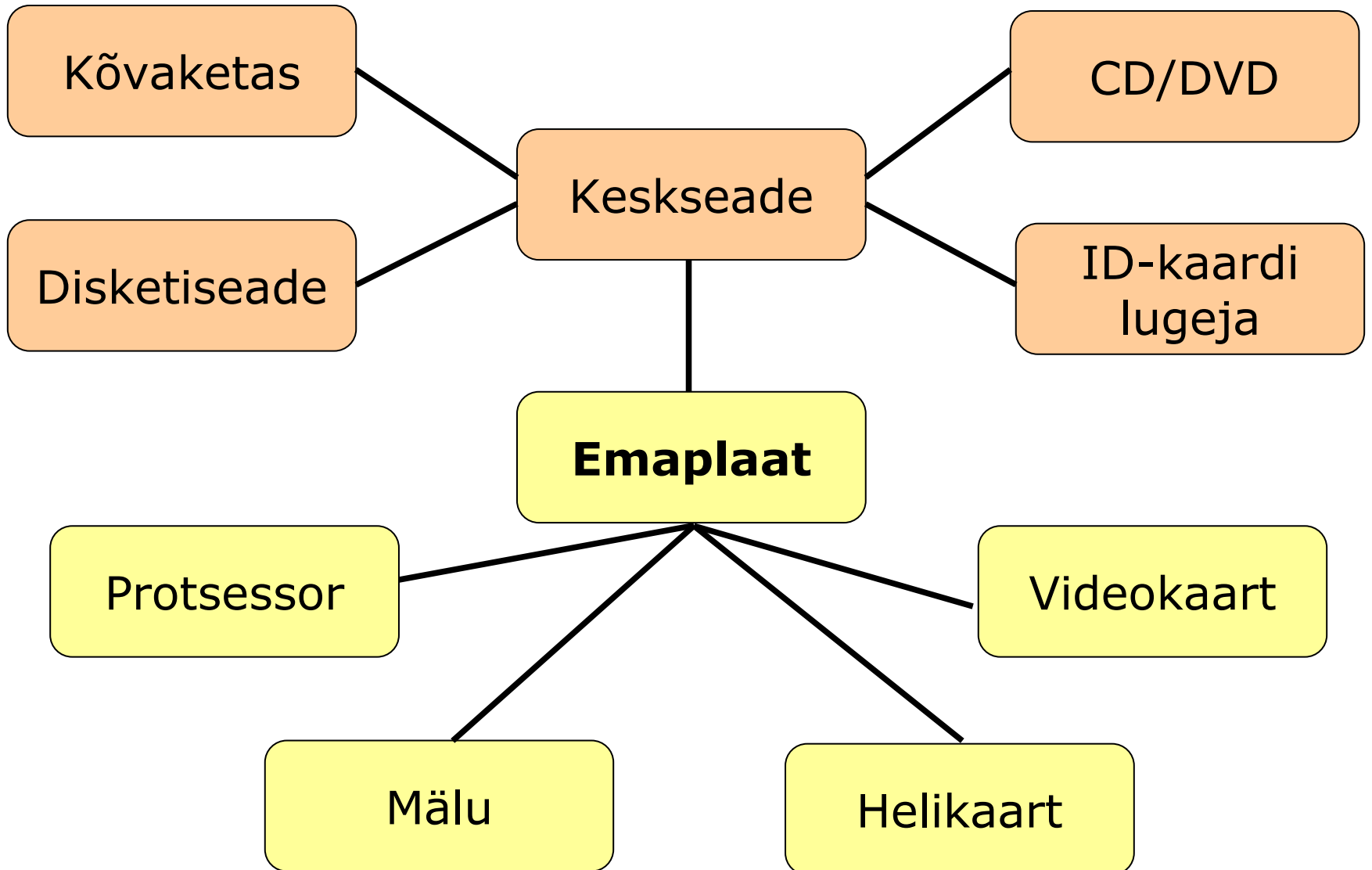
- Lauaarvuti
- Sülearvuti
- Pihuarvuti
- Suurarvuti
- Võrguarvuti



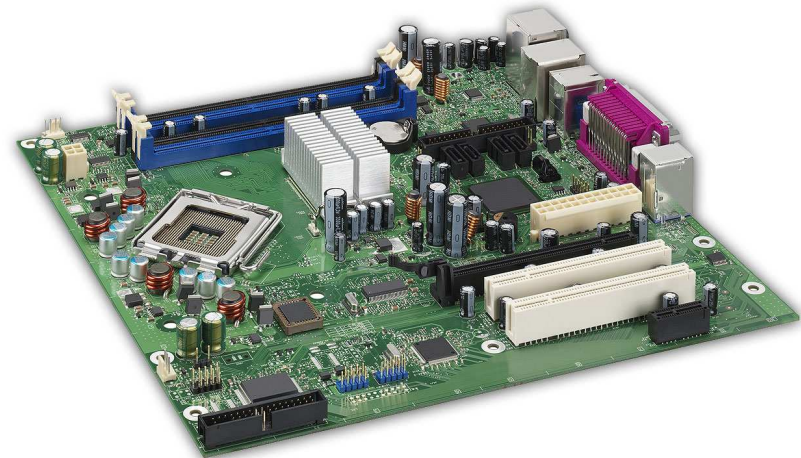
- Keskseade (põhiplokk)
- Monitor
- Hiir
- Klaviatuur

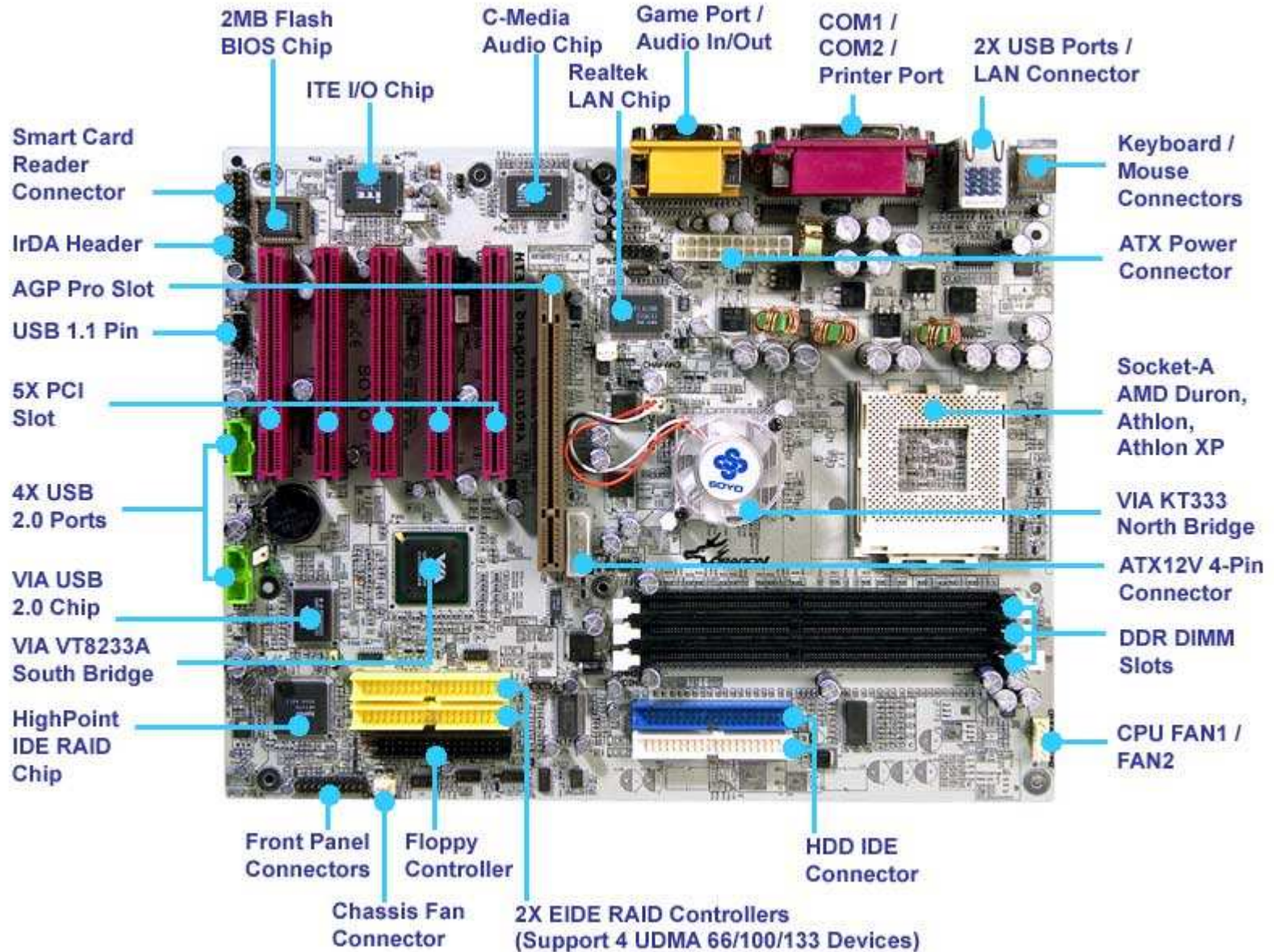






- Tavaliselt neljakihiline trükkplaat
- Kõik muud seadmed ühendatud emaplaadiga
  - Paigutatud otse emaplaadile
  - Ühendatud juhtmete abil
- Oluline on protsessorisiini kiirus ning laienduspesade arv

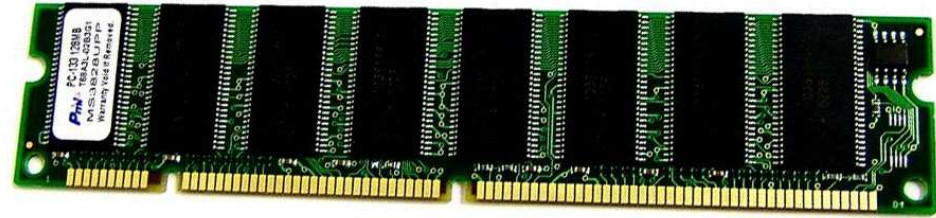






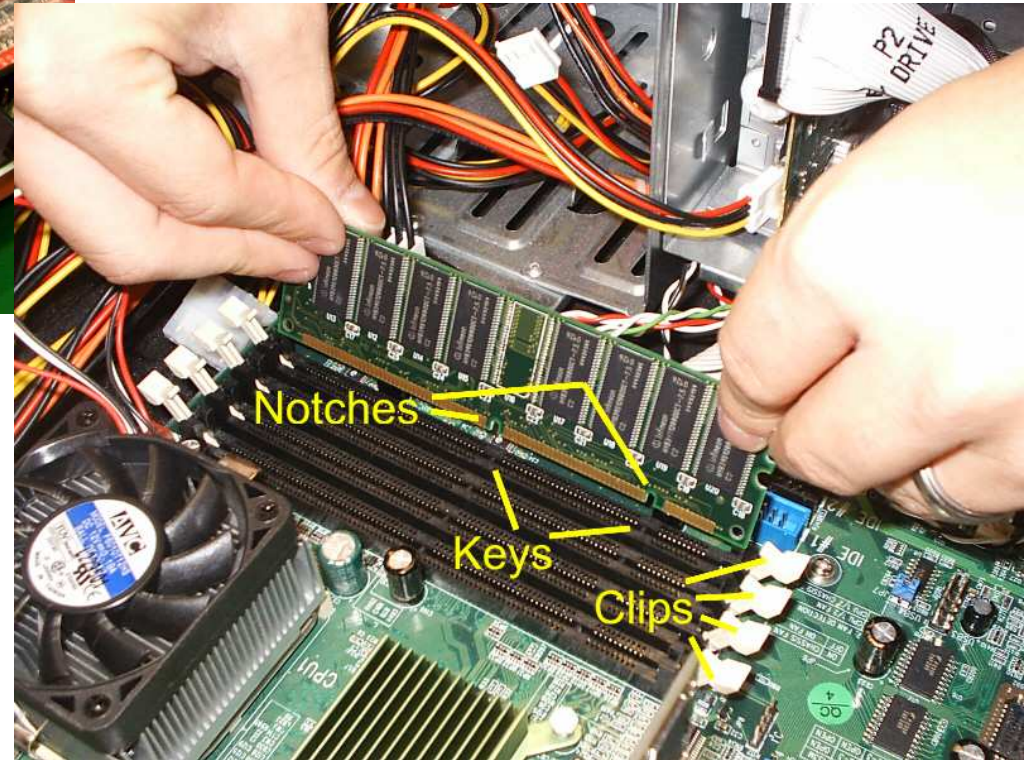
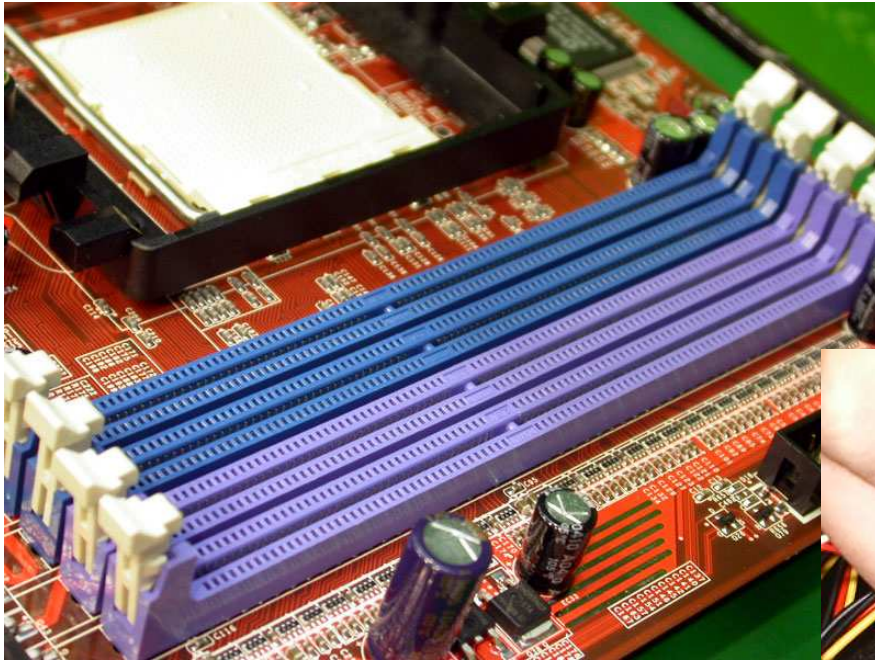
- Juhib kogu arvuti tööd
- Teostab enamiku programmide tööks vajalikest arvutustest
- Protsessori headuse määrab kiirus ehk taktsagedus
  - Kui mitu elektrilist lülitust suudab protsessor sekundis teha
  - Mõõdetakse megahertsides (MHz) või gigahertsides (GHz)
  - Hetkel kuni 4GHz
  - 32-bitised ja 64-bitised protsessorid
  - Intel Dual Core tehnoloogia





- Operatiivmälu, sisemälu
- Töötavate programmide ja nendega seotud andmete hoidmiseks
- Kõige kiirem seade andmete salvestamiseks ja lugemiseks
- Tühjeneb arvuti väljalülitamisel!
- Maksimaalne maht sõltub emaplaadi tüübist, mõõdetakse megabaitides (MB) või gigabaitides (GB)
- Ühe mooduli suurus kuni 2 GB

# Mälu paigaldamine



- Videopildi näitamine
- Sisaldab eraldiseisvat videomälu näidatava pildi töötlemiseks
  - Mõõtühik MB või GB
  - Hetkel kuni 1 GB
- Mõnele videokaardiga võimalik ühendada mitut monitori või pilti televiisorisse suunata
- Videokaardi abil televiisoripilti arvutisse ei saa!



- Helitekitaja
- Uuematel kaartidel panoraamheli võimalus
- Head kõlarid on olulised!
- Mõõtühikuks heli salvestamisühiku andmehulk
  - Mõõdetakse bittides
  - Hetkel kuni 24 bit



- Seadmed on paigutatud otse emaplaadile, mitte eraldi kaardina
- Integreeritud seade odavam ja sageli vähem kvaliteetsem
- Videokaart, helikaart
- Integreeritud seadet välja vahetada ei saa!
  - Võib lisada täiendava kaardi ja emaplaadil olevat mitte kasutada

# Andmete salvestamine



- Mõeldud andmete salvestamiseks andmekandjale
- Igas salvestusseadmes erinev andmekandja
- Oluline on maht ja usaldusväärsus
  - Kui palju mahub andmekandjale
  - Kui suur on salvestatud andmete riknemise oht





- Peamine salvestusseade arvutis
- Usaldusväärne, suure mahutavusega, lugemine ja salvestamine on kiire
- Kirjutada saab lõputult (?)
- Kasutatakse nii programmide kui ka andmete hoidmiseks



- Tundlik magnetväljale
- Mahutavus kuni 800 GB
- Keeruline vahetada

