Kompiuteriu Raida

1822 – pirmas skaiciavimo irenginys (Charles Babbage)

1936 – Universali skaiciavimo masina (Alan Turring)

1946 – Pirmas bendrosios paskirties kompiuteris (ENIAC) (University of Pennsylvania)

1971 – Mikroprocesorius (Intel) (Ted Hoff, Stanley Mazor)

1981 – Pirmas namu kompiuteris kasdieniniam vartojimui (IBM)

Bendrosios paskirties kompiuteris

Keturi pagrindiniai komponentai:

Diagram

Description automatically generated

Programavimo etapai

1. Kodo rasymas
2. Projektavimas
3. Testavimas
4. Palaikymas

Programavimo kalbos

* Masinos lygio kalbos (1GL)

A picture containing text

Description automatically generated

* Asemblerio lygio kalbos (2GL)

Text

Description automatically generated

* Auksto lygio kalboos (3GL)

A picture containing text, device, meter

Description automatically generated

C kalbos savybes

* Auksto lygio
* Leidzia zemo lygio operacijas
* Efektyvi
* Kompaktiska
* Strukturine, procedurine, moduline
* Liberali
* Duomenu tipizavimas
  + Statinis
  + Silpnas

Priemones

* Kompiliatorius

GNU Compiler Collection (GCC)

* Teksto redaktorius

Notepad, Wordpad, Textpad, Gedit, VIM...

* IDE

Codeblocks

Vscode

Dev-C...