

IAX0043 Arvutid

IAX0043 Arvutid

Praktikumide juhendajad:

Harri Lensen (harri.lensen@ttu.ee)

Elmet Orasson (elmet.orasson@ttu.ee; elmet@pld.ttu.ee)

E-posti saates hoia subjektirida kujul:

IAX0043 [matr./nimi] – [küsimuse pealkiri]

Sedasi on vastuvõtja poolel selgelt arusaadav kes on saatja, mis on teema.

Praktikumide kava

- CPU emulaator
- Segmentindikaatori KS
- 4 tehrega ALU

IAX0043 Arvutid

Laborite ülesandeid jagab ja arvestust peab

<http://edu.pld.ttu.ee/>

Sisse logimiseks kasuta oma UNI-id.

PR02 CPU emulaator

Autor: Lembitu Valdmets

Koduleht: <http://ati.ttu.ee/~lemva/arvutid.html>

Vajalik tarkvara: LogiSim

Vajalikud failid leiad siit pakist:

<http://ati.ttu.ee/~lemva/CPU-to-send.zip>

PR03 Segmentindikaator

Segmentindikaatori ühe segmendi draiver, etteantud elementbaasil.

Vajalik tarkvara:

- FF/Chrome/Explorer vms Java App'e toetav
- Circuit Simulator @ <https://www.falstad.com/circuit/>

PR03 Segmentindikaator

Kasulikku materjali

- Google Playstore:
Circuit Scramble (mängi viimase levelini :-), max punktidega)
- http://www.tud.ttu.ee/im/Elmet.Orasson/Arvutid_I/Arvutid_I_2017.pdf
(vt. lk. 16-21)

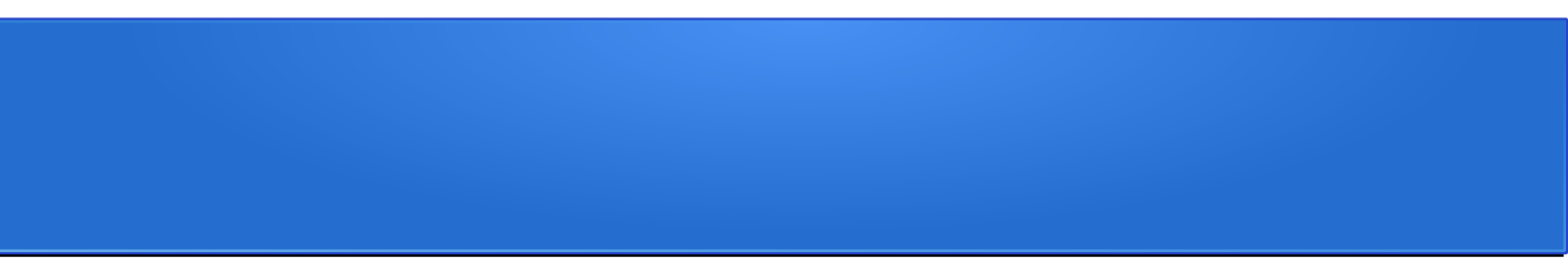
4 tehtega ALU ehitamine, vastavalt ülesande variandile

- Aritmeetikatehe (+/-/võrdlus)
- Kõiki bitte puudutavad op.-d: erinevad nihutamised
- **Ühe** biti operatsioonid (eitus, „1”, „0”, flip)
- 4-biti paralleelsed loogikatehted (AND, OR jne)

PR04

Vajalik tarkvara:

- FF/Chrome/Explorer vms Java App'e toetav
- Circuit Simulator @ <https://www.falstad.com/circuit/>



Küsimused?