

Algol-60

Allikas: Vikipeedia

See artikkel vajab toimetamist.

Algol-60 on keele Algol (*ALGO*rithmic Language) klassikaks kujunenud versioon. Arv **60** nimes viitab 1960. aastale, mil kõnealune versioon avalikustati. Algol-60 ei olnud algselt tavaline programmeerimiskeel, vaid pigem algoritmiline keel teadusartiklite publitseerimiseks. Siiski otsustati üsna pea Algol-60 realiseerida. Kusjuures standardid puudusid ja seega olid realiseerijatel vabad käed. Seetõttu loodi mitu erinevat realisatsiooni.^[1]

Algol-60 arenes välja Algol-58'st ja baseerub Fortranil. Algol-60 oli esimene rahvusvahelises koostöös loodud programmeerimiskeel. Arendusmeeskonda kuulusid 13 inimest 7 erinevast riigist - Taanist, Inglismaalt, Prantsusmaalt, Saksamaalt, Hollandist, Šveitsist ja USAst. Tuntumad nimed sellest seltskonnast on Peter Naur ja John Backus.^[2]

Sisukord

- 1 Omadusi
- 2 Realisatsioone
- 3 Tere, Maailm!
- 4 Viited

Omadusi

Uuendusena võrreldes eelmise versiooniga võeti Algol-60's kasutusele plokkstruktuurid. Nende eraldajatena kasutati enamasti võtmesõnu `BEGIN` ploki alguses ja `END` ploki lõpus. Alamprogrammidele argumentide edastamiseks kasutati kahte viisi: väärtuse järgi ja nime järgi väljakutsed.^[3]

Kuna Algol-60 ei olnud mõeldud reaalseks programmeerimiseks, vaid pigem algoritmide publitseerimiseks, siis puudus algselt sisend ja väljund. Siiski, kui Algol-60't realiseerima hakati, siis lisati sisendi ja väljundi tugi.

Algol-60 toetab tingimuslause *if-then-else* konstruktsiooni ja ka tsükleid ning tsüklingimuse kontrolli. Samuti on Algol-60's võimalik kasutada rekursiooni. Lisaks sellele toetab Algol-60 dünaamilisi massiive, reserveeritud võtmesõnu ja kasutaja defineeritud andmetüüpe.

Realisatsioone

Nõukogude Liidu ajast mõned tuntumad realisatsioonid:

- Malgol - autoriks Malle Kotli (realisatsiooni nimi tuleneb väidetavalt sellest, et realisatsioon on kirjutatud arvutile Minsk-22)
- Velgol - autoriks Vello Kuusik
- AJГAMC - TPIs tehtud (projektijuhid Tõnu Lume ja Leo Prisk, juhendaja Leo Võhandu)

Tere, Maailm!

Tere, Maailm! programm Algol-60's^[4]

```
BEGIN
FILE F (KIND=REMOTE);
EBCDIC ARRAY E [0:14];
REPLACE E BY "Tere, Maailm!";
WHILE TRUE DO
  BEGIN
    WRITE (F,*,E);
  END;
END.
```

Viited

- ↑ Ain Isotamm. **Programmeerimiskeeled**, Tartu: Tartu Ülikooli Kirjastus, 2007
- ↑ ALGOL-60 (<http://www.cis.cau.edu/Curriculum/476/chapter2/algol60/sld004.htm>)
- ↑ The ALGOL Programming Language (<http://groups.engin.umd.umich.edu/CIS/course.des/cis400/algol/algol.html>)
- ↑ Hello world! Algol-60's (<http://www.cis.cau.edu/Curriculum/476/chapter2/algol60/sld009.htm>)

Välja otsitud andmebaasist "<http://et.wikipedia.org/wiki/Algol-60>"

Kategooria: Programmeerimiskeeled

- Viimane muutmine: 21:47, 16. aprill 2010
- Tekst on kasutatav Creative Commons Attribution/Share-Alike-litsentsi tingimustel; sellele võivad lisanduda täiendavad tingimused. Täpsemalt vaata Wikimedia kasutamistingimusi.