

AMS Subj.Class.(1970) 68 A 30

Kratek povzetek vsebine

Delo začenjam s pojasnjevanjem osnovnih pojmov programskega jezika Algola 68. V naslednjem poglavju opisujem načine in objekte, ki tem načinom ustrezajo. Tretje poglavje razlaga obliko in delovanje enot v programu. Četrto poglavje je pravzaprav nadaljevanje drugega. Govori o podprogramih. V petem poglavju je opisana posebnost jezika : deklaracija in uporaba operatorjev. Sledijo prisile in konteksti v šestem poglavju. V dodatku je seznam simbolov Algola 68, za njim pa je stvarno kazalo s slovarčkom.

Zaradi preobširnosti sem izpustil poglavje o prenosu podatkov. Prav bi prišla tudi večja zbirka primerov, vendar to presega okvir tega dela. Vse manjkajoče bo bralec našel v kar obsežni literaturi.

- izbor algoritmov, ki se jih da lepo zapisati,
- opis algoritma je natančen in nedvoumen
- izvajanje programa je učinkovito (hitro)
- odvisnost od implementacije je čim manjša
- jezik se da lahko naučiti in uporabljati
- jezik se da lahko implementirati
- napake se dajo učinkovito odkrivati
- čim več dela opravi prevajalnik
- glavni programi in podprogrami se lahko prevajajo neodvisno

LITERATURA

Report on the Algorithmic Language ALGOL 68

A. van Wijngaarden (editor), B.J. Mailloux,
J.E.L. Peck, C.H.A. Koster

Offprint from

Numerische Matematik, 14, 79-218 (1969)

Springer-Verlag, Berlin.Heidelberg.New York

ALGOL 68 implementation

edited by J.E.L. Peck

IFIP, North-Holland

Informal Introduction to ALGOL 68

by C.H. Lindsey and S.G. van der Meulen

IFIP, North-Holland

Users guide to ALGOL 68

P.M. Woodward

royal radar establishment

ministry of defence

malvern worcs. england

first edition 1971