

论文

一种面向问题的描述语言及其解释程序的自动生成

黄玉霞, 韩其瑜

中国科学院计算中心 ; 中国科学院计算中心

摘要:

各种专业领域的科学工程软件, 在应用数值方法解决各自的计算问题时, 常常需要输入加工大量原始数据. 设计这些数据的描述语言并编出各自的加工程序成了科学工程软件前处理的主要工作. 本文综合了数据型问题描述的几种带共性的描述方式, 提出了一种面向科学工程计算问题的描述语言模式. 它将专业词汇标定与语法定义相脱离, 具有

关键词:

A PROBLEM-ORIENTED LANGUAGE AND ITS INTERPRETER

Huang Yu-xia; Han Qi-yu Computing Center, Academia Sinica

Abstract:

In this paper, a kind of Problem-Oriented language designed for scientific engineering softwares is introduced. It synthesizes some common approaches to describe problems characterized by their data. The speciality vocabulary is separated from its grammar definition for universality. Its interpreter is generated by YACC. Based on this, the POL of any application field can be designed and the corresponding interpreter can be generated most conveniently. Because of its uniform user-interface, the language can lead to a better developing environment for scientific engineering softwares.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (499KB)

[HTML全文] (OKB)

参考文献 [PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed