

第5、6章书面作业

总分: 1

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1. 在第6章，我们介绍了类型表达式。基本类型表达式包括boolean、char、integer、real、type_error、void，类型构造符包括数组array、笛卡尔积X、记录record、指针pointer和函数→。
 - a) 设计上下文无关文法，描述类型表达式（注意，数组的索引集合I不是一个类型，需专门设计递归产生式描述它）。
 - b) 为文法设计语法制导定义，实现构造类型表达式对应的二进制编码。

2. 请写出下列类型的类型表达式

- a) 指向实数数组的指针，数组下标从51到150
- b) 二维整数数组（数组的数组），行下标从-5到5，列下标从0到127
- c) 函数，其参数类型是一个函数（该函数接受一个字符型指针和一个字符、返回一个整数）、一个10个元素的字符指针数组和一个字符，返回值类型是一个10个元素的整数数组