

云南大学 2022 年 春季学期 信息学院

计算机科学与技术专业 2019 级

《编译技术》作业 4：符号表

上课时间：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

4.1 某高级语言只有整型一种数据类型，可以声明常量、变量、过程和一维数组，过程可以嵌套定义。该语言的一个示例程序如下：

```
(1)  const a=10;  
(2)  var x(1:5),b;  
(3)  procedure p;  
(4)    var a,b,z;  
(5)    begin  
(6)      z:=a+b  
(7)    end;  
(8)  begin  
(9)    call p;  
(10)  x(2):=a  
(11) end.
```

如果使用全局符号表的设计方案（只用一个符号表），请给出一个设计方案，并给出编译器编译到(8)行时的符号表。