## 《编译原理与技术》期末考试试卷 A (2004.1)

| 班级:  | 学号:   | 姓名:                          | 成绩:      |
|--|---|------------------------------|----------|
| 一、(10分) 考虑如下:<br>S→AB AS<br>A→a aA<br>B→b<br>下面哪一个正规表达式<br>① aa*b ② aa*b | 与上述文法等份   |                              | (ab)*b   |
|  | 1)文法吗?为6<br>1)方法对该文<br>5、并且可以用  | 什么?<br>法产生的句子进<br>LL(1)方法进行分 |          |
| φ: P→beg D→id L→int S→id E→E + T→id B→id 1. 试写出该文法 2. 该文法属于以             | 写字母串,标点L, S, E, T, B] in D; S end : L leger   boolea := E   if B t - T   T    true   fals h) 一个句子;  下哪几种文法, | 在符号,赋值号,<br>den<br>hen S     | 上下文无关文法。 |
|  | 12];<br>integer v<br>v:=v+10;<br>v:=v+10  | B[i]:=10;                    |          |

分别给出该程序在下述参数传递方式下执行结束后 B[1] 和 B[2] 的值:

- 1. 传值
- 2. 传地址
- 3. 复制恢复
- 4. 传名

## 五、(20分)有如下程序流图:

- 1. 给出该流图中的循环;
- 2. 指出循环不变运算;
- 3. 说明哪些循环不变运算可以外提。
- 4. 有没有不可以外提的循环不变运算?如果有,说明不能外提的原因。

