

# NOI'95 “同创杯”全国青少年信息学（计算机）奥林匹克竞赛

## 分区联赛初赛试题（高中组） 试题参考答案

### 一、基础题：共 33 分

#### <1> 本题共 4 分

显示结果不相同，③和④比①多出一个文件目录。

#### <2> 本题共 9 分

列出的一个相应问题是：（能列出类似的问题均可）

用五角钱换成 5 分、2 分与 1 分的硬币，有多少种换法。

#### <3> 本题共 8 分

这四对球匹配的情况为：

A	B	C	D
4	3	1	2

#### <4> 本题共 12 分

从存贮数据中求出从入口到出口经过最少卡路路径的算法及输出结果：

算法：

输出结果：

I:=1;

(17)

WHILE NO[I] ≠17 DO

↑

I:=I+1;

(16)

ENDWHILE;

↑

REPEAT

(19)

WRITE('(',NO[I],')');

↑

WRITE('↑');

(18)

I:=PRE[I];

↑

UNTIL I=0;

1

### 二、根据题目要求，补充完善以下伪代码程序：(共 67 分)

#### <1> 共 10 分（每空二分）

- 1 C[J1]=0 AND J1<3\*N
- 2 C[J2] =0 AND J2>J1
- 3 S:=0
- 4 C[J]:=O;
- 5 C[I+J-1]:=C[I+J-1]+B[J];

#### <2> 共 25 分（每空五分）

- ① (Q.REAR+1) MOD (MAX+1);
- ② (Q.FRONT+1) MOD (MAX+1);
- ③ (CH>='A') AND (CH<='Z')

④ MAXNUMBER :=MAX ;

⑤ (CH>='A') AND (CH<='Z')

<3> 共 32 分 (每空四分)

1 F :=1 ;

2 I :=2 ;

3 (X[I]<>'') AND (I<10)

4 X[I] <> '%'

5 A[K]:=ORD(X[I]-ORD('0'));

6 J:=J+1;

7 J:=J-1;

8 K:=K-1;