

## 第二届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛初赛

### （初中组）参考答案

#### 一、基础知识部分：

1. ① A:\TB>COPY \TP\D11\F1.TXT \DOS\D31

② A:\TB>DEL\TB\\*.\*

A:\TB>RD TB

③ A:\TB>\DOS\FORMAT B:/4

2. 错误：向 B 盘写入时发现写保护。

校正：可在驱动器灯不亮时取出 B 盘，去掉写保护然后重新插入 B 驱动器，回答 R，重新写入。

3.  $(21)_{10} = (15)_{16} = (25)_8 = (10101)_2$

4. X=1224

5. （注：除 A6 为 1 分外，其余每空为 0.5 分）

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11
1	10	45	120	210	252	210	120	45	10	1

6. ACK (1, 2) = 4      ACK (2, 2) = 7

7. 设  $A_0, \dots, A_N$  存储在数组 A 中：

BASIC

10 Y=1

20 FOR I=N TO 0 STEP-1

30 Y=Y\*X+A (I)

40 NEXT I

PASCAL

Y := 1 ;

FOR I := N DOWNT0 0 DO

Y := Y\*X+A[I] ;

8. IF I>=J THEN K= (I\* (I-1) ) /2+J    ELSE K= (J\* (J-1) ) /2+I

9. 第二次比较 (S1, S2) :

S1>S2    取 K=K+0

S1<S2    取 K=K+9

S1=S2    取 K=K+18

第三次比较 (S1, S2) :

S1>S2    取 K=K+0

S1<S2    取 K=K+3

S1=S2    取 K=K+6

第四次比较 (S1, S2) :

S1>S2    AK+1 为最大数

$S1 < S2$      $AK+2$  为最大数

$S1 = S2$      $AK+3$  为最大数

## 二、程序设计部分：

### PASCAL 语言

1 . ①  $N-1$

②  $I+1$

③  $S := S + 1$  ;

2 . ①  $A[0] := 0$  ;

②  $K > A[J-I]$

③  $K := K - J$

④  $A[L] := A[L] + 1$

⑤  $J-1$

3 . ①  $B := N$  ;

②  $R \leq B$

③  $A[B] = 0$

④  $A[B] = 1$

⑤  $Y := Y - 1$

⑥  $B := B - 1$  ;

### BASIC 语言

50  $N-1$

60  $I+1$

70  $S=S+1$

30  $A (0) = 0$

50  $K \leq A (J-I)$

60  $K=K-J$

100  $A (L) = A (L) + 1$

120  $J-1$

50  $B=B$

60  $R > B$

70  $A (B) = 2$

80  $A (B) = 1$

120  $Y=Y-1$

120  $B=B-1$