第四届全国青少年信息学(计算机)奥林匹克分区联赛初赛

(高中组)

参考答案

一、选择填空:共23分

1. 不属于操作系统的软件是<u>C</u>

{1%}

2、在计算机内部,用来传送、存贮、加工处理的数据或指令(命令)都是以 \underline{C} 形式进行的。 $\{1\%\}$

3.解释正确的是 D

{2%}

4. 最后复制的结果是 A。

{2%}

5. 表达式的值是<u>B</u>

{2%}

6. 等式中的 52, 19, 33, 分别为 B。

{3%}

7. (1) 读过 a 的人数是 <u>A</u> (2) 一本书也没有读过的人数是 <u>B</u>。 {2%+2%}

8. 当 x=80 时,运行的结果为_E_

{1%}

当 x=5 时,运行的结果为 D

{1%}

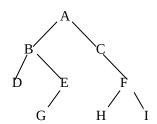
9.①这样表示法的整数 a 的范围应是 <u>A</u> {2%} ② 在这样表示法中, <u>D</u> 说法是正确的。 {1%}

10. 出栈的元素序列是 D。

{2%}

- 二、问题求解:共20分
- 1 . 当 K= $\underline{4}$, $a_1,a_2,...,a_k$ 为 a_1 =4, a_2 =6, a_3 =4 , a_4 =-1 对数列 $1^32^33^3,...,n^3,...$ (A) 成立。{3%+5%)
- 2. 此二叉树为:

{7%}



3. 表示该无向图的邻接矩阵为

{6%}

- 0 1 0 0 0 0 0
- 1 0 1 1 0 0 0
- 0 1 0 1 0 0 0
- 0 1 1 0 1 1 1
- 0 0 0 1 0 0 1

0 0 0 1 0 0 1

0 0 0 1 1 1 0

三、阅读程序,写出程序的正确运行结果:共39分

1.输出:max=77 {7%}

2.输出结果为: S=1024 {10%}

3.输出结果为:S=252 {10%}

4.输入:10101100 输出:jamp=5 maxswap=2 i=6 j=7 {12%}

四、根据题意,补充完善以下程序:(17%)

PASCAL 语言 BASIC 语言

① <u>st12<=st11</u>; 80 <u>STR2>STR1</u> {4%}

② <u>t=0</u>; 140 <u>T=0</u> {2%}

③ <u>s=0</u>; 150 <u>S=0</u> {2%}

4 <u>st12+1</u>; 180 <u>STR2+1</u> {3%}

(5) <u>str1[st12,I+j]</u>; 250 <u>STR1</u>\$ (<u>STR2</u>, <u>I+J</u>) {4%}

 $6 \quad j+1 \text{ to n} \quad ; \quad 270 \quad J+1 \text{ TO N} \quad \{2\%\}$