C++ 暑期班结课考试

• 考试时间: 90min

• 考试要求: 选择题写在发的纸上, 大题按照题目名称将代码打在电脑上。不能看其他同学的内容。

• 总分: 100分。

选择题:

1. cout <<011 + 11; 的结算结果为() A. 6
B. 14
C. 20
D. 22
2. 在程序中用到的一个常数2e-3在内存中占空间()
A. 4B
B. 4b
C. 6B
D. 8B
3. 已知二叉树的中序遍历为DEGHFCABI,后序遍历为HGFEDCIBA,则该二叉树的前序遍历为()A. ABCDEFGHIB. ACDEFHGBIC. ADCEFGHBID. ACDEFGHBI
4. 后缀表达式9 3 1 - 3 * + 10 2 / + 的值为()
A. 45
B. 19
C. 20
D. 51
5. ABCDE五个人排成一列,若A,B必相邻,则有()种不同的排法。 A. 46 B. 45 C. 48 D. 47
6. 一个具有1025个节点的二叉树的高度h为()
6. 一 兵有 1025 P点的二叉例的同度11分() A. 11
B. 10
C. 11~1025
D. 10~1025
7. 字符串"abcab"本质不同的子串个数为()
A. 12
B. 13
C. 14
D. 15
8. 已知有序表(13,18,24,35,47,50,62,83,90,115,134),当二分查找值为90的元素的时候,查找成功的比较次数为 ()
A. 5
B. 2

- C. 3
- D. 4
- 9. 下列4个不同进制表示的数中,最大的一个数为()
 - A. (220.1)10
 - B. (11011011.1)2
 - C. (334.1)8
 - D. (DC.1)16
- 10. 在TCP/IP模型中,计算机网络分为()层,在OSI参考模型中,计算机网络分为()层。
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 8

编程题

1. 爬楼梯 15分 题目描述: 假设你正在爬楼梯。需要 n 阶你才能到达楼顶。 每次你可以爬 1 或 2 个台阶。你有多少种不同的方法可以爬到楼顶呢?

输入描述:一个整数n表示,表示楼顶台阶数。 输出描述:一个整数,表示爬到楼顶的方式。

输入样例: 2 输出样例: 2

2. 成绩排序 15分 题目描述:给出班里某门课程的成绩单,请你按成绩从高到低对成绩单排序输出,如果有相同分数则名字字典序小的在前。

输入描述: 第一行为n (0 < n < 20), 表示班里的学生数目;

接下来的n行,每行为每个学生的名字和他的成绩,中间用单个空格隔开。名字只包含字母且长度不超过20,成绩为一个不大于100的非负整数。

输出描述:把成绩单按分数从高到低的顺序进行排序并输出,每行包含名字和分数两项,之间有一个空格。

输入样例:

4

Kitty 80 Hanmeimei 90

Joey 92

Tim 28

3. 分苹果 20分 题目描述: 把M个同样的苹果放在N个同样的盘子里,允许有的盘子空着不放,问共有多少种不同的分法? (用K表示) 5, 1, 1和1, 5, 1是同一种分法。

输入描述:输入包含二个整数M和N,以空格分开。1≤M,N≤10。

输出描述:对输入的每组数据M和N,用一行输出相应的K。