

OneCode

一码学程

CSP-J 分析资料

题型分析：

1. 选择题（15 题）

没有多选题，和往年一样，考察知识点都一样。

请大家务必把提高组的选择题看一下，并且背下来！

2. 问题求解

今年提高组没有问题求解，所以这一块应该不考!!!

3. 根据程序写结果

今年只有 3 题，题型也发生了很大变化，难度加大了很多。

每题都有 4 道判断题，和 2 道选择题。

4 道判断题（考察对程序的理解，题目会问你其中某一行代码改变后会发生的情况，或者替换代码，或者问一些情况是否会发生）

方法一：尝试理解程序的构成（这个需要较高水平，但是如果能够理解程序的思路，则题目会变得很简单）

方法二：强烈建议使用特殊数据带入法，通过构造一些特殊的数据，带入程序，根据程序执行的过程找反例。

2 道选择题（可能会考时间复杂度，可能会考一些特定数据的的问题）

方法一：对程序每个部分进行分析，尝试理解程序的构成（普及组没有提高组那么难）

方法二：强烈建议使用特殊数据带入法，找反例。陈老师上午做提高组题目的时候，大部分题目都是用这个方法做的，非常管用！

4. 完善程序题

2 题

和原来的题目一样，但是改成了选择题，所以难度降低了！

第一题不难，可以直接理解，注意细节。

第二题可能会有点难度（也可能不难），需要带一些猜的技巧！（建议使用特殊值带入法）

总结：第一题选择题不变（今年考的不难），第二题没有了，第三题难度加大，第四题难度降低。

建议时间分配：

第一题 15 分钟

第三题 60 分钟

第四题 45 分钟

CSP-S 选择题答案

1. D

解析：注意运算的类型， $(\text{int})(x+y)$ 是取整（不是四舍五入）

2. C

解析：JPEG 是图片

3. D

解析：按位或 以后，全部都是 1

4. B

解析：编译器的作用

5. B

解析：先乘以 100，把末两位变成整数，然后加 0.5 再取整，可以完成四舍五入。最后再除以 100.0，

6. 102

解析：分类讨论，枚举法，这道题是原题。

7. C

解析：快排是不稳定的。

8. B

解析：原题，先用 8 个点构成一幅完全图，由于这题说明了图不是连通的，所以需要单独加一个点，答案就是 $8+1=9$

9. B

解析：所有的情况都可以枚举出来。

00000

69069

96096

66099

99066

06090

09060

60009

90006

18081

81018

08880

80808

11811

88188

68889

98886

86898

89868

01110

10101

61119

91116

16191

19161

10. A

解析: $15+12-4=23$

11. D

解析: 原题

12. D

解析: 基础题, 邻接矩阵可以存图

13. B

解析: Floyd 是动态规划算法

14. B

解析: 分解一下质因子, 发现 486 和 118098 里面只包含 2 和 3 的因子, 又因为第一项是 2, 公比是 3.

15. A

解析: 带入一个特殊值, 比如 $C[3][2] = C[2][1]$ 和 $C[2][2]$ 得到。

如有错误发现或者咨询, 请联系:

码老师 153 8401 0352

