

安徽省高等学校计算机教育研究会

计教研[2013]008号

安徽省 2013 年“京胜”大学生程序设计竞赛通知（第一轮）

安徽省各高校、计算机教育教学相关单位：

安徽省 2013 年“京胜杯”大学生程序设计竞赛定于 2013 年 5 月 25 日至 26 日在合肥工业大学宣城校区（宣城市）举办。现将竞赛相关事宜通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：安徽省高等学校计算机教育研究会

承办单位：合肥工业大学宣城校区信息工程系

赞助单位：北京京胜世纪科技有限公司

二、赛事机构：

安徽省高等学校计算机教育研究会大学生竞赛委员会（简称竞赛委员会），下设：

- ◇ 计算机程序设计竞赛委员会组织委员会（简称**组委会**）
- ◇ 计算机程序设计竞赛委员会技术委员会（简称**技术委员会**）

三、竞赛模式和环境：

- ◇ 竞赛模式：采用 ICPC 竞赛模式
- ◇ 操作系统：windows
- ◇ 语言：C++
- ◇ 开发工具：Dev C++、Eclipse、codeblock
- ◇ 裁判工具：PC^2

四、关键日期：

- ◇ 报名截止日期：2013 年 5 月 20 日
- ◇ 竞赛举办日期：2013 年 5 月 25 日至 26 日。
- ◇ 赛期二天：其中第一天为报到、熟悉场地和热身赛；第二天为正式比赛时间。其他技术细则另行通知。
- ◇ 竞赛报到日期：2013 年 5 月 25 日 09:00-11:00

五、报名方式：

- ◇ 网上报名网址：
- ◇ Email 报名：zxianyi@163.com

六、竞赛地点：合肥工业大学宣城校区

七、竞赛安排：

- ◇ 报到时间：2013年5月25日 09:00—11:00
- ◇ 报到地点：合肥工业大学宣城校区接待中心
- ◇ 参赛费：300元/队
- ◇ 大赛组委会统一安排食宿，食宿费自理。

八、其它事项：

- ◇ 为便于统计赛队情况，请按“安徽省大学生程序设计竞赛报名表”指定格式填写和提交报名表。为便于汇总，请**不要合并单元格**，重复内容可以不填。
- ◇ 关于比赛是否设置高职高专组视报名情况而定，若高职高专参赛学校少于3所学校，则本次比赛就不专门分设高职高专组。
- ◇ 本次竞赛参赛队伍控制在60个队以内；每个学校原则上不得超过2支队伍；如果报名参赛的学校较多，首先确保每个学校1个队参赛，第2队按报名的先后次序进行选择，选满60支队伍截止。
- ◇ 每支参赛队伍最多3名学生队员和1位教练；每个参赛学校可有1名领队。
- ◇ 竞赛设奖：一等奖10%，二等奖20%，三等奖30%，优胜奖若干名。

九、竞赛征题

- ◇ 为更好的组织竞赛，现广泛征集竞赛题目，欢迎广大师生积极参与提供竞赛备选题；
- ◇ 无论参赛与否均可提交备选题；
- ◇ 大赛技术委员会将从备选题中挑选题目作为竞赛命题；
- ◇ 提交赛题的具体要求见通知“附件三”；
- ◇ 征集的备选题统一提交给张先宜老师，邮箱：zxianyi@163.com。

十、会议联系人

- ◇ 周国强 合肥工业大学宣城校区信息工程系 主任
18056301207 zgxhfut@163.com
- ◇ 徐本柱 合肥工业大学计算机与信息学院
13966713366, bzxu@hfut.edu.cn
- ◇ 石雷 合肥工业大学计算机与信息学院
13965113264, thunder10@163.com
- ◇ 张先宜 合肥工业大学计算机与信息学院
13909696718 zxianyi@163.com



安徽省高等学校计算机教育研究会
2013年4月12日

附件一

参赛回执

参赛单位				联系人	
通信地址				邮编	
电话		传真		手机	
E-mail					
住宿要求	是否需要安排住宿			(是、否)	
	住宿房间要求			天数	住宿时间
	单人间数				
	标准间数				
	三人间数				
其它说明					

注：请准备参赛的单位务必填写回执，并于5月22日前发邮件给会议联系人张先宜，以便更好的为您安排食宿，感谢您的支持！

附件二

安徽省大学生程序设计竞赛承诺书

参赛队名称：_____ 所在学校：_____

参赛队类别：本科组 高职高专组 （两者必选其一）

队员名单：

教练名单：

领队名单：

经学校认真审核，该参赛队的人员组成符合参赛要求。我校将认真组织该参赛队参加，并在竞赛中认真遵守《安徽省 2012 年“达内杯”大学生程序设计竞赛规则》。如若出现违规现象，将按组委会相关规定处理。

教练员签字：

单位公章：

2013年 月 日

征集备选题要求

- 1、 题目难度适中；
- 2、 标明分类（简单题、中等、偏难）；
- 3、 要有命题目的和题目分析；
- 4、 题目以中文或英文描述；
- 5、 题目格式要求如下：
 - (1) 题目名称
 - (2) 题目描述（给出题目的背景说明）
 - (3) 输入要求（输入数据格式、规模说明）
 - (4) 输出要求（结果数据格式说明）
 - (5) 样例输入
 - (6) 样例输出
 - (7) 如果需要给出内存和时间限制
- 6、 另外还需要提供：
 - (1) 测试数据（包括输入数据和结果数据）
 - (2) 标程
- 7、 赛题参考格式如下：

Problem C: Biorhythms

Some people believe that there are three cycles in a person's life that start the day he or she is born. These three cycles are the physical, emotional, and intellectual cycles, and they have periods of lengths 23, 28, and 33 days, respectively. There is one peak in each period of a cycle. At the peak of a cycle, a person performs at his or her best in the corresponding field (physical, emotional or mental). For example, if it is the mental curve, thought processes will be sharper and concentration will be easier.

Since the three cycles have different periods, the peaks of the three cycles generally occur at different times. We would like to determine when a triple peak occurs (the peaks of all three cycles occur in the same day) for any person. For each cycle, you will be given the number of days from the beginning of the current year at which one of its peaks (not necessarily the first) occurs. You will also be given a date expressed as the number of days from the beginning of the current year. Your task is to determine the number of days from the given date to the next triple peak. The given date is not counted. For example, if the given date is 10 and the next triple peak occurs on day 12, the answer is 2, not 3. If a triple peak occurs on the given date, you should give the number of days to the next occurrence of a triple peak.

This problem contains multiple test cases!

The first line of a multiple input is an integer N, then a blank line followed by N input blocks. Each input block is in the format indicated in the problem description. There is a blank line between input blocks.

The output format consists of N output blocks. There is a blank line between output blocks.

Input

You will be given a number of cases. The input for each case consists of one line of four integers p , e , i , and d . The values p , e , and i are the number of days from the beginning of the current year at which the physical, emotional, and intellectual cycles peak, respectively. The value d is the given date and may be smaller than any of p , e , or i . All values are non-negative and at most 365, and you may assume that a triple peak will occur within 21252 days of the given date. The end of input is indicated by a line in which $p = e = i = d = -1$.

Output

For each test case, print the case number followed by a message indicating the number of days to the next triple peak, in the form:

Case 1: the next triple peak occurs in 1234 days.

Use the plural form ``days" even if the answer is 1.

Sample Input

```
1
0 0 0 0
0 0 0 100
5 20 34 325
4 5 6 7
283 102 23 320
203 301 203 40
-1 -1 -1 -1
```

Sample Output

Case 1: the next triple peak occurs in 21252 days.

Case 2: the next triple peak occurs in 21152 days.

Case 3: the next triple peak occurs in 19575 days.

Case 4: the next triple peak occurs in 16994 days.

Case 5: the next triple peak occurs in 8910 days.

Case 6: the next triple peak occurs in 10789 days.