



华东师范大学

East China Normal University

Online Judge System

Generic	Problem	Authors	Online Contest	User
HomePage News & Notice F.A.Q Discuss	ProblemSet States(Online) Submit Problem Pro.ID: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>	Register Update Information User Ranklist User.ID: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>	Online Contest School Work Mail System gallery	User: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="Login"/>

若服务器域名解析有问题, 请用IP:<http://202.120.80.191>
ECNU-第四届程序设计竞赛现场详细情况([Click Me](#))

分数的精确值

Time Limit:1000MS Memory Limit:65536KB
Total Submit:427 Accepted:223

Description

计算机内部表示的浮点数只有有限的精确位数。现在要找一种方法, 使一个分数的精确值能够被表示为十进制小数, 如果是一个无限循环小数, 则指出它从哪一位到哪一位是循环节。

Input

第1行: 整数 T ($1 \leq T \leq 10$) 为问题数

第2 ~ $T+1$ 行: 每行为每一个问题中的用一个空格分隔的分子 n 和分母 m ($1 \leq n < m \leq 100$)。

Output

对于每个问题，输出一行问题的编号（0开始编号，格式：case #0：等），然后在一行中输出精确值小数（无循环）或一个小数直到第一个循环节结束。如果有循环，则在下一行中以两个整数表示从哪一位到哪一位是循环节，中间用一个“-”号分隔。

Sample Input

2

2 4

47 48

Sample Output

case #0:

0.5

case #1:

0.97916

5-5

Source

2012年程序设计实践第9次上机考试

[\[Submit\]](#) [\[States\]](#) [\[Discuss\]](#)

All rights Reserved.
2004-12 Developed by [Lcftc](#)
2007-11 Modified by [Partychen](#)
[Manager](#) [Page](#)