**问题 A: X？**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 777 解决: 175  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=0&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1295)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1295&cid=1289)]

**题目描述**

你现在正在计算机前测试程序。

你定义了一个变量X，其初始值为零，然后进行以下两种运算：

X++ 或++X 使X增加1；

X-- 或--X 使X减少1；

现在给出一系列操作，问操作结束后X的值是多少。

**输入**

有多组测试数据，每组开始是一个整数n，表示有n个操作，下面N行是操作

。每个操作为一个字符串：++X，X++，--X 或 X--

**输出**

对于每组数据，输出x的最终值

**样例输入**

1

++X

**样例输出**

1

**提示**

**Append Code**

**问题 B: A+B**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 321 解决: 150  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=1&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1296)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1296&cid=1289)]

**题目描述**

A+B是个大水题，你会我会大家都会~~

**输入**

输入有多组，每组包含两个二进制正整数a、b（不超过31位，不含前导0），以EOF结束

**输出**

每组输出占一行，为a+b的十进制数值（不超过2^31-1）

**样例输入**

1101 1000

**样例输出**

21

**提示**

**问题 C: Beautiful Year**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 358 解决: 151  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=2&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1297)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1297&cid=1289)]

**题目描述**

2013是1987年之后第一个Beautiful Year，也就是说2013由四个不同的数字构成，现在你的任务是，给你一个数字y，请你写出第一个严格大于y的第一个数字，并且它由不同的数字组成。

**输入**

每组一个整数y(1000<=y<=9000)

**输出**

每组输出占一行，为大于y的第一个Beautiful Year

**样例输入**

2013

**样例输出**

2014

**提示**

**问题 D: GCD和LCM**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 215 解决: 145  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=3&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1298)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1298&cid=1289)]

**题目描述**

给你两个数A和B，求他们的最大公约数和最小公倍数。

**输入**

有多组输入数据，每组数据两个数A和B（0<A,B<2^15）.

**输出**

每组数据输出一行，两个数，分别为A和B的最大公约数和最小公倍数。

**样例输入**

1 1

2 3

**样例输出**

1 1

1 6

**提示**

**问题 E: 找邻居**

时间限制: 2 Sec 内存限制: 256 MB  
提交: 191 解决: 90  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=4&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1299)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1299&cid=1289)]

**题目描述**

我们把B区宿舍楼的位置表示成坐标点

对于坐标点（x,y）,定义如下规则：

如果x1>x，y1=y则点（x1,y1）是（x,y）的右邻居；

如果x1<x，y1=y则点（x1,y1）是（x,y）的左邻居；

如果x1=x，y1>y则点（x1,y1）是（x,y）的前邻居；

如果x1=x，y1<y则点（x1,y1）是（x,y）的后邻居；

给你一些宿舍楼的位置，求有多少个宿舍楼前后左右邻居都存在

**输入**

输入包含多组数据，每组数据第一行中包含的唯一的整数n（1≤n≤200） 指点的数量。接下来的n行包含 "x y"（不带引号），点的坐标（| x|，| y|≤1000），所有的坐标都是整数。行中的数字是一个空格分开。这是保证所有的点是不同的。输入直到文件结束。

**输出**

每组数据输出一行，输出满足要求宿舍楼的个数。

**样例输入**

8

1 1

4 2

3 1

1 2

0 2

0 1

1 0

1 3

**样例输出**

2

**提示**

**问题 F: 怎么报数？！**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 272 解决: 105  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=5&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1300)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1300&cid=1289)]

**题目描述**

大家一定都玩过报数游戏吧，若干人排成一排，主持人说一个数字k，从第1个人开始报数，假如你是第n个，如果n里面含有数字k或者n能被k整除，则要喊“过”，否则喊出数字n。如果喊错了，要表演节目的哦~~

听说12级的有联谊活动，大川同学也在现场，他参与到这个游戏中了，他可不想在其他人面前出丑，快帮帮他吧！

**输入**

第一行是一个整数T(T<=100)，表示有多少个测试用例，以后每行一个测试用例，每行有两个正整数n，k。（1<n<2^31,1<k<10）

**输出**

每个测试用例输出一行，表示小明要喊出的内容，如果这个数能喊出，输出这个数；否则，输出“pass”（不带引号）

**样例输入**

2

5 3

123 3

**样例输出**

5

pass

**提示**

**Problem G: IP地址**

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 128 MB  
Submit: 291 Solved: 53  
[[Submit](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=6&langmask=1020)][[Status](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1301)][[Web Board](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1301&cid=1289)]

**Description**

在网络课程上，我学到了很多有关IP的知识。IP全称叫网际协议，有时我们又用IP来指代我们的IP网络地址，现在IPV4下用一个32位无符号整数来表示，一般用点分方式来显示，点将IP地址分成4个部分，每个部分为8位，表示成一个无符号整数（因此不需要用正号出现），如192.168.100.16，是我们非常熟悉的IP地址，一个IP地址串中没有空格出现（因为要表示成一个32数字）。

但是粗心的我，常常将IP地址写错，现在需要你用程序来判断。

1：IP由四个整数跟3个‘.’组成。

2：整数必须的0-255的范围内，并且整数的位数是1-3。

3：不能有除了数字和‘.'之外的字符出现。

**Input**

输入有多个case，每个case有一行，不超过100个字符。

**Output**

对于每个case，判断输入的IP是否正确，如果正确输入YES，否则NO。

**Sample Input**

192.168.100.16

**Sample Output**

YES

**HINT**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 191 解决: 123  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=7&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1302)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1302&cid=1289)]

**题目描述**

天暖和了，校园里义务劳动的班级也越来越多了。今天二妹那个班也义务劳动，他们要在学校西边的荒地上开辟一些三角形的小花园，绿化科的大爷文化程度有限，他只给出了这些小花园的三条边的边长（一定合法），让同学们求出这些小花园的面积，二妹是个聪明的学生，她很快就算完了，你知道她算得的结果吗？

**输入**

输入有多组，每行包含三个正整数a，b，c(不超过10^6)，表示三角形的边长，输入以EOF结束

**输出**

每组输出一行，表示三角形小花园的面积（精确到小数点后2位）

**样例输入**

3 4 5

100 101 102

**样例输出**

6.00

4416.30

**问题 I: 简单的数学题**

时间限制: 2 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 121 解决: 88  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=8&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1303)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1303&cid=1289)]

**题目描述**

小斌的数学成绩总是班里第一，班里第二的那个同学各种羡慕嫉妒恨，想出道题难为难为小斌。题目是这样的：

给出一个方程组：http://192.168.139.201/JudgeOnline/upload/201305/a.jpg和n,m。

计算有多少对整数(a,b) (0 ≤ a, b)满足该方程组

小斌刚读完题，就说：“这还不简单啊！”不出五分钟就做完了，你行吗？

**输入**

输入包含多组数据，每组数据一个单一的行包含两个整数n，m (1 ≤ n, m ≤ 1000) ，空格分开。输入直到文件结束。

**输出**

每组数据输出一行，即满足方程组的个数。

**样例输入**

9 3

**样例输出**

1

**提示**

**问题 J: 吃糖果**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 156 解决: 82  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=9&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1304)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1304&cid=1289)]

**题目描述**

二妹是个大吃货，这天她买了好多好多糖果，但是二妹吃糖果时有个特殊的癖好，就是不喜欢将一样的糖果放在一起吃，喜欢先吃一种，下一次吃另一种，这样；二妹不想浪费糖果，可是她不知道是否存在一种吃糖果的顺序使得他能把所有糖果都吃完？请你写个程序帮忙计算一下。

**输入**

每组数据占2行，第一行是一个整数N（0<N<=100)，第二行是N个数，表示N种糖果的数目Mi(0<Mi<=1000000)。

**输出**

对于每组数据，输出一行，包含一个"Yes"或者"No"。

**样例输入**

3

4 1 1

5

5 4 3 2 1

**样例输出**

No

Yes

**提示**

**问题 K: 灯姐开关灯**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 117 解决: 50  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=10&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1305)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1305&cid=1289)]

**题目描述**

灯姐郁闷的时候就会在一个3\*3的灯泡矩阵上胡乱按一通发泄情绪，一开始所有的灯是开着的，当按下一个灯泡开关时，所有与这个灯泡有公共边的灯泡也会被改变，也就是说原来开着，就会灭了，原来灭了就会开起来。现在给你灯姐对每个灯泡所按的次数，请你输出所有操作之后灯泡的状态。

**输入**

有多组，每组是一个3\*3的矩阵，矩阵的每个元素在0到100之间

**输出**

每组输出一个3\*3的矩阵 1代表开着，0代表关着,每组数据之后输出一个空行。

**样例输入**

22 97 12

71 8 24

100 21 64

**样例输出**

100

001

100

**提示**

**问题 L: 琛哥要养猪**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 109 解决: 72  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=11&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1306)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1306&cid=1289)]

**题目描述**

话说现在猪肉价格这么贵，没事干的琛哥也开始了养猪生活。说来也奇怪，他养的猪一出生第二天开始就能每天中午生一只小猪，而且生下来的竟然都是母猪。

不过光生小猪也不行，琛哥采用了一个很奇特的办法来管理他的养猪场：

对于每头刚出生的小猪，在他生下第二头小猪后立马被杀掉，卖到超市里。

假设在创业的第一天，琛哥只买了一头刚出生的小猪，请问，在第N天晚上，琛哥的养猪场里还存有多少头猪？

**输入**

数据有多组，每组测试数据占一行，有一个正整数N代表琛哥创业的第N天。(0<N<20)

**输出**

对于每组数据，请在一行里输出第N天晚上养猪场里猪的数目。

**样例输入**

2

3

**样例输出**

2

3

**提示**

可以使用递归或者打表解决。

**问题 M: 超爷找美女**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 179 解决: 68  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=12&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1307)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1307&cid=1289)]

**题目描述**

话说,信息学院不仅美女如云,而且还有编程的女高手,ACM队的超爷知道了这事以后不淡定了，他正打算找个编程好的美女呢。现在的序共有n个蒙面黑衣人,每一个黑衣人都有一个值代表着编程能力,据说,前m个编程高手都是美女,请帮超爷找出这些美女吧.

**输入**

输入包含多组测试用例.  
每个用例首先包含2个整数n（0<n<=100000）和m(0<m<=10)，其中: n为蒙面黑衣的人数，m为需要找出的美女, 接下来一行输入n个人的编程能力值.  
n和m同时为0时表示输入结束.

**输出**

请输出m个美女的能力值，能力值多的排前面，如果美女不足m个，则全部输出,每组输出占一行.

**样例输入**

3 1

2 5 -1

5 3

1 2 3 4 5

0 0

**样例输出**

5

5 4 3

**提示**

**问题 N: 问题哥挂盐水**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 223 解决: 53  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=13&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1308)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1308&cid=1289)]

**题目描述**

问题哥体弱多病，这不，他又去挂吊瓶了。但是在挂盐水的时候，问题哥发现盐水滴起来有规律，先是滴一滴，停一下；然后滴二滴，停一下；再滴三滴，停一下...，现在有一个问题：这瓶盐水一共有VUL毫升，每一滴是D毫升，每一滴的速度是一秒（假设最后一滴不到D毫升，则花费的时间也算一秒），停一下的时间也是一秒。

你能用程序来计算出盐水需要多久滴完吗？

**输入**

输入数据包含多个测试实例，每个实例占一行，由VUL和D组成，其中 0<D<VUL<5000。

**输出**

对于每组测试数据，请输出挂完盐水需要的时间，每个实例的输出占一行。

**样例输入**

10 1

**样例输出**

13

**提示**

VUL和D是实数

**问题 O: 德德分蛋糕**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 107 解决: 29  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=14&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1309)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1309&cid=1289)]

**题目描述**

德德的女盆友开生日Party，德德买了一大块蛋糕邀请ACMer们一起去，一共有n个人，他就把蛋糕切成了n块(编号为1~n)，他想把最后一块蛋糕留给女盆友，他从第1块开始数数，数到第m个时把蛋糕分给一个朋友，然后再从下一个蛋糕开始，数到第m个蛋糕分给下一个朋友，问最后女盆友吃的是第几块蛋糕？

**输入**

输入有多组，每行包含两个正整数m、n（1<=m,n<=10000），输入以0 0结束

**输出**

对于每组数据，输出一行，为最后剩下的蛋糕的编号

**样例输入**

6 2

8 3

0 0

**样例输出**

5

7

**提示**

**问题 P: 一共多少天**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 185 解决: 45  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=15&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1310)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1310&cid=1289)]

**题目描述**

安琪小盆友的18岁生日就要到了，她当然很开心，可是她突然想到一个问题，是不是每个人从出生开始，到达18岁生日时所经过的天数都是一样的呢？似乎并不全都是这样，所以他想请你帮忙计算一下她和她的几个朋友从出生到达18岁生日所经过的总天数，让她好来比较一下。

**输入**

一个数T，后面T行每行有一个日期，格式是YYYY-MM-DD。如我的生日是1988-03-07。

**输出**

T行，每行一个数，表示此人从出生到18岁生日所经过的天数。如果这个人没有18岁生日，就输出-1。

**样例输入**

1

1988-03-07

**样例输出**

6574

**提示**

**问题 Q: 最接近的分数**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 24 解决: 2  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=16&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1311)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1311&cid=1289)]

**题目描述**

以前珠山商城还没拆的时候，商城里经常会有打折促销活动。某日琛哥陪女朋友去逛街，就正好赶上了这样的好事。解出店家提出问题的人，将获得一份精美大礼包。

琛哥想在他女朋友面前展示一番，你能帮帮他吗？

给你3个正整数x，y，n。你的任务是找到最接近x/y 的分数，分数的分母不超过n。

也就是说，你应该找到这样的一对整数a，b（1≤b≤n，0≤a），使得|x/y-a/b| 应尽可能地小（注意是绝对值）。

如果有多个可能，选择一个b最小的。如果还有多个可能，选择一个a最小的。

**输入**

输入包含多组数据，直到文件结尾。

每组数据一个单一的行包含三个整数x，y，n（1≤x,y,n≤105）。

**输出**

输出所需的分数，格式为“a/b”（不带引号）。

**样例输入**

3 7 6

**样例输出**

2/5

**问题 R: 第一位数字**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 37 解决: 0  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=17&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1312)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1312&cid=1289)]

**题目描述**

吴大神特别醉心于各种奇葩的数学问题，今天他突然来了灵感，给大家出了这样一个题：

对于一个正整数N,怎么得出N^N（N的N次方）的结果，现在他想请你们帮他解决这个问题，由于N^N太大了，你们只需要输出第一位数就可以了。

**输入**

输入数据有多组，每组占一行，每行包含一个正整数N（1<=N<=100,000,000），输入0的时候结束

**输出**

对于每一组输入，输出结果的第一位数字，0不需要处理

**样例输入**

2

4

0

**样例输出**

4

2

**提示**

**问题 S: 变化的数字**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 35 解决: 8  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=18&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1313)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1313&cid=1289)]

**题目描述**

吴大神觉得一个题还不够,于是很快又想出了一个题:

已知n个数，这些数过一个单位时间就会改变，假设上一个单位时间的数为a1’,a2’,a3’……an’，那么这个单位时间a[i] = a[i - 1]’ \* K(i == 1的时候a[1] = a[n]’ \* K)，其中K为给定的系数。

　　求第t单位时间的时候这n个数变成了什么了？数可能很大，所以只要你输出数对10^9 + 7取余以后的结果。

**输入**

输入数据第一行是一个正整数T，表示有T组测试数据；

　　每组数据有两行，第一行包含输入三个整数n, t, k，其中n代表数字个数，t代表第t个单位时间，k代表系数；第二行输入n个数字ai，代表每个数字开始的时候是多少。

　　数据范围：

　　T <= 100

　　1 <= n <= 10 ^ 4

　　0 <= t <= 10 ^ 9　　其中 t = 0 表示初始状态

　　1 <= k <= 10 ^ 9

　　1 <= ai<= 10 ^ 9

**输出**

对于每组数据请输出第t单位时间后这n个数字变成了什么，输出的时候每两个数字之间输出一个空格，行末不要输出多余的空格，具体见样例。

**样例输入**

2

3 2 5

1 2 3

3 0 5

1 2 3

**样例输出**

50 75 25

1 2 3

**提示**

**问题 T: 灯神淘金子**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 18 解决: 0  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=19&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1314)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1314&cid=1289)]

**题目描述**

某天灯神玩魔兽RPG。有一个任务是在一个富含金矿的圆形小岛上建一个基地， 以最快的速度采集完这个小岛上的所有金矿。这个小岛上有n（0<n<1000000）个金矿，每个金矿的矿藏量是相等的。并且这个小岛的地势 很是平坦，所以基地可以建在小岛的任何地位，每个金矿的采矿速度只跟矿藏到基地的路程长度有关。为了不让这个任务太无聊，游戏设计者对这个小岛施了个“魔 法”，规定矿工在小岛上只能正南正北正西正东走。也就是说矿工不克不及斜着在岛上走。  
  
这个小岛在一个二维直角坐标系中描述。  
  
你的任务就是帮灯神找一个建造基地的地位，使矿工能以最快的速度采完所有矿。

**输入**

输入数占领多组。每组数据的第一行是一个正整数n（0<n<1000000），默示小岛上有n个金矿。在接下来的n行中，每行有两个实数x，y，默示此中一个金矿的坐标。n=0默示输入数据停止。

**输出**

每一组输入数据对应一行输出，输出两个实数x，y（保存小数点后两位），也就是你找到的建造基地的地位坐标。若是坐标不独一，可以任选一个输出。

**样例输入**

4

1.0 1.0

3.0 1.0

3.0 3.0

1.0 3.0

0

**样例输出**

2.00 2.00

**提示**

**问题 U: 开心的小杰**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 145 解决: 25  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=20&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1315)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1315&cid=1289)]

**题目描述**

小杰这次被某外语专业录取了，他发现班里n个MM，小杰从来没有见过这么多MM，假设小杰的人品值为rp，桃花运指数为m，则小杰最多可以追到（rp^m）%n个MM(^为乘方符号，例如a^b为a的b次方，%为取余符号，例如a%b为a除b的余数)。

**输入**

有多组输入数据，每组输入数据3个整数rp，m，n（0<n<2^31,0<rp<2^31,0<m<2^31）.

**输出**

每个数据输出一行，一个整数代表小杰最多可以追到多少个MM。

**样例输入**

1 1 2

2 4 100

**样例输出**

1

16

**提示**

**问题 V: 收到工资的暴风**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 89 解决: 33  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=21&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1316)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1316&cid=1289)]

**题目描述**

ACM神教的教主发工资拉,神教骑士暴风拿到一张N元的钞票(记住,只有一张钞票),为了防止自己在战斗中频繁的死掉,他决定给自己买一些道具,于是他来到了地精商店前.

暴风:"我要买道具!"

地精商人:"我们这里有三种道具,血瓶150块一个,魔法药200块一个,无敌药水350块一个."

暴风:"好的,给我一个血瓶."

说完他掏出那张N元的大钞递给地精商人.

地精商人:"我忘了提醒你了,我们这里没有找客人钱的习惯的,多的钱我们都当小费收了的,嘿嘿."

暴风:"......"暴风想,与其把钱当小费送个他还不如自己多买一点道具,反正以后都要买的,早点买了放在家里也好,但是要尽量少让他赚小费.

现在暴风希望你能帮他计算一下,最少他要给地精商人多少小费.

**输入**

输入数据的第一行是一个整数T(1<=T<=100),代表测试数据的数量.然后是T行测试数据,每个测试数据只包含一个正整数N(1<=N<=10000),N代表暴风手中钞票的面值.

注意:地精商店只有题中描述的三种道具.

**输出**

对于每组测试数据,请你输出暴风最少要浪费多少钱给地精商人作为小费.

**样例输入**

2

900

250

**样例输出**

0

50

**提示**

**问题 W: 教主的考验**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 10 解决: 4  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=22&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1317)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1317&cid=1289)]

**题目描述**

教主和薛大神都是铁杆球迷。一天，教主和薛大神在观看一场足球比赛，教主想要考考薛大神，他想知道至少有一个队会取得素数分的概率，整场比赛90分钟，为了简化这个问题，他将这个比赛划分为5分钟一段的小区间，一共18个区间，在每个5分钟内，队伍A取得进球的概率为百分数为p1,队伍B取得进球的概率百分比为P2，假设两支队伍在一个5分钟内最多只能取得一个进球。

现在他问至少有一个队会取得素数分的概率，你能帮薛大神解决这个问题吗？

**输入**

多组数据，两个整数a,b在0到100之间。表示连个队伍在一个5分钟内取得进球的概率百分数

**输出**

每组答案一行，输出至少有一个队会取得素数分的概率，取两位小数。

**样例输入**

50 50

**样例输出**

0.53

**提示**

**Problem X: 问题哥卖苹果**

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 128 MB  
Submit: 45 Solved: 4  
[[Submit](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=23&langmask=1020)][[Status](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1318)][[Web Board](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1318&cid=1289)]

**Description**

一天问题哥在外出游玩时发现了一个果园，果园里有好多苹果树，树上结满了苹果。问题哥从没有见过这么多苹果，苹果一共有三种，每种苹果有一个体积w和一个售价p，问题哥想用背包带走若干苹果并想卖最多的钱，而问题哥身上只有一个包并且包的体积是V（所摘的苹果的全部体积不能超过V，每种苹果的数量可以看成无数个），问题哥听说你是个优秀的程序猿Orz。。于是请你来帮忙写个程序判断一下带回去的苹果最多可以卖多少钱。

**Input**

第一行输入一个数T(T <= 50)代表测试数据的组数。

每组测试数据一共有四行，前三行每行有两个数w和p (1 <= w <= 100，1 <= p <= 10000)，代表每种苹果的体积和售价，第四行有一个数V(1 <= V <= 100,000,000)，代表背包体积。

**Output**

对于每组测试数据输出一行，包括第几组测试数据和卖的最大价钱。

**Sample Input**

1

1 1

2 1

3 1

6

**Sample Output**

Case 1: 6

**HINT**

**问题 Y: 问题哥要当武林盟主**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 36 解决: 13  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=24&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1319)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1319&cid=1289)]

**题目描述**

问题哥认为自己很强，想当武林盟主，于是找现任武林盟主吴大神挑战。吴大神欣然接受了挑战，两人约好于下个月的月圆之夜在呼啸山庄内的钟楼上进行决战。这场PK赛肯定能吸引武林中所有人前来观战，所以他们找了有商业运作潜力的经济人薛大神，让他来组织这场百年一见的世纪之战，假设两人都有一定的血HP1、HP2.HP1是问题哥的，HP2是吴大神的。他们也有一定攻击力AP1、AP2，AP1是问题哥的，AP2是吴大神的。当进行攻击时，对方的HP减少自己的攻击力，比如HP1＝2 HP2＝1 AP1＝1 AP2＝1，当吴大神攻击问题哥时，问题哥的HP＝2(原先的HP1)－1(吴大神的AP2)＝1。现在两个人对决很多回合，每回合不是问题哥攻击吴大神，就是吴大神攻击问题哥。求问题哥能赢吴大神成为下任武林盟主的的胜率。

**输入**

该题含有多组测试数据,每行为HP1,HP2,AP1和AP2 (1<=HP1,HP2,AP1,AP2<=32767，都为整数)

**输出**

每组数据输出一行，为问题哥赢吴大神概率的值 (结果保留4位小数).

**样例输入**

2 1 1 1

**样例输出**

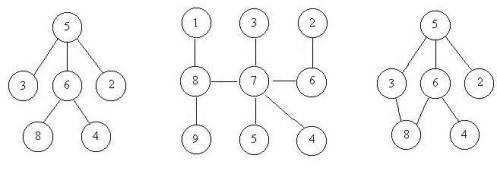
75.0000

**提示**

**问题 Z: 我在迷宫那边等你**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 22 解决: 6  
[[提交](http://192.168.139.201/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1289&pid=25&langmask=1020)][[状态](http://192.168.139.201/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1320)][[讨论版](http://192.168.139.201/JudgeOnline/bbs.php?pid=1320&cid=1289)]

**题目描述**

山科大信息学院计算机系的小伟同学,想追邻班的小霞，功夫不负有心人，小伟终于快追到了小霞，现在小霞想给小伟最后一个考验，她想设计一个迷宫让小伟来走。但是她设计迷宫的思路不一样，首先她认为所有的通道都应该是双向连通的，就是说如果有一个通道连通了房 间A和B，那么既可以通过它从房间A走到房间B，也可以通过它从房间B走到房间A，为了提高难度，不能这么就被小伟追走吧，小霞希望任意两个房间有且仅有一条路径可以相通（除非走 了回头路）。小霞现在把她的设计图给小伟，让小伟帮忙判断她的设计图是否符合她的设计思路。比如下面的例子，前两个是符合条件的，但是最后一个却有两种方法从 5到达8。 如果符合，小霞就会答应做小伟的女朋友了,来帮小伟算一算吧.的女做她的设计图给你  
<!--[if !supportLineBreakNewLine]-->  
<!--[endif]-->

**输入**

输入包含多组数据，每组数据是一个以0 0结尾的整数对列表，表示了一条通道连接的两个房间的编号。房间的编号至少为1，且不超过100000。每两组数据之间有一个空行。   
整个文件以两个-1结尾。

**输出**

对于输入的每一组数据，输出仅包括一行。如果该迷宫符合小希的思路，那么输出"Yes"，否则输出"No"。

**样例输入**

6 8 5 3 5 2 6 4

5 6 0 0

8 1 7 3 6 2 8 9 7 5

7 4 7 8 7 6 0 0

3 8 6 8 6 4

5 3 5 6 5 2 0 0

-1 -1

**样例输出**

Yes

Yes

No

**提示**

#include<stdio.h>

void main()

{

int a,i,n,x;

char c;

scanf("%d",&a);

scanf("%s",&c);

if(c=='++X')

for(i=1;i<=a;i++;x=0)

++x;

printf("%d",x);

}