**Problem A: 寻求勾股数**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 8239  Solved: 2896  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4650&pid=0&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1226)]

**Description**

满足x2+y2=z2的正整数x，y和z称为一组勾股数（pythagorean triple），又称为毕达哥拉斯三元数组。现在要求你编程求指定范围内的勾股数。

**Input**

输入若干对数a和b，每对数占一行。0<=a,b<=10000，分别为指定范围的最小值和最大值。

**Output**

输出为多行，与上述输入一一对应。

每行输出首先输出用例编号“case i"，其中i为行号，从1开始计数。

如果指定范围内有勾股数，则按照x从小到大的顺序输出每组勾股数，每组勾股数要求x<y<z。勾股数的组与组之间用一个分号（";"）隔开。

如果指定范围内没有勾股数，则输出”No pythagorean triple“。

**Sample Input**

1 10

6 9

**Sample Output**

case 1:3,4,5;6,8,10

case 2:No pythagorean triple

**HINT**

**Problem B: 编写函数：是否水仙花数？ (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 24328  Solved: 7912  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4650&pid=1&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1278)]

**Description**

所谓水仙花数，是指一个三位的正整数，它的每个位上的数字的3次幂之和等于它本身。

-----------------------------------------------------------------------------

用C语言实现：append.c中函数原型为

int is\_daffodil(int n);

功能：若n是水仙花数，则返回1，否则返回0。

用C++实现：append.cc中函数原型为

bool isDaffodil(int n);

功能：若n是水仙花数返回true，否则返回false。

函数的调用格式见“Append Code”。

**Input**

一个正整数n。

**Output**

如果n是一个水仙花数，则输出：

Yes, it is a daffodil.

否则，输出：

No, it is not a daffodil.

**Sample Input**

153

**Sample Output**

Yes, it is a daffodil.

**HINT**

参看系统首页上的“Append Code”使用说明，讨论版（Web Board）上也有。

**Problem C: A+B Problem (VIII) : Pointer Practice (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 7363  Solved: 5353  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4650&pid=2&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1236)]

**Description**

计算a+b，0<=a,b<1000。

-----------------------------------------------------------------------------

编写一个函数get\_int\_sum()输入a,b的值，并计算a+b。

用C语言实现，函数原型为

int get\_int\_sum(int \*, int \*);

功能：函数的参数传入a和b的地址，用来存储输入两数的值，返回值是两数之和。

用C++实现，函数原型为

int get\_int\_sum(int &, int &);

功能：函数的参数传入a和b的引用，用来存储输入两数的值，返回值是两数之和。

get\_int\_sum()的调用格式见“Append Code”。

**Input**

输入的第一行是一个整数N，后面有N对整数a和b，每对a和b占一行，a,b用空格分开。

**Output**

每行输出一个a+b的和，顺序与输入对应。

格式为“sum = a + b”，具体参见输出样例。

**Sample Input**

2

1 2

10 20

**Sample Output**

3 = 1 + 2

30 = 10 + 20

**HINT**

 参看系统首页上的“Append Code”使用说明，讨论版（Web Board）上也有。

**Problem D: 编写函数：字符串的原地逆序 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 8728  Solved: 5469  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4650&pid=3&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1234)]

**Description**

将输入的一个字符串s逆序输出。

-----------------------------------------------------------------------------

编写一个函数revs()把一个串在原地（原存储位置上）倒转顺序：

原型：char \* revs(char \* s);

功能：要逆序的字符串s作为参数传入，revs(s)函数调用后，s中存储的串为原串的逆序。

函数的调用格式见“Append Code”。

**Input**

输入为一个串s。输入最少为一个字符，最多不会超过100个字符。

**Output**

串s的逆序。

**Sample Input**

ABCDE

**Sample Output**

EDCBA

**HINT**

本题中，函数原型中的“char \* s”可以认为等同于“char s[]”，而返回值的“char \*”可以忽略，因为实际并没有用到，或者用“return s”实现即可。