**Problem A: 四舍五入**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 10140  Solved: 4894  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4649&pid=0&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1507)]

**Description**

将一个浮点数四舍五入成一个整数。

**Input**

输入为一个double类型的浮点数m。

**Output**

输出为一个int类型的整数n。n是m四舍五入以后的整数。

**Sample Input**

-3.14

**Sample Output**

-3

**HINT**

**Problem B: 有多少人？**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 9280  Solved: 6566  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4649&pid=1&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1275)]

**Description**

学校举行运动会，如果全体学生按照3人一队列队，则多了1个人；如果按照4人一队列队，则多了2个人；如果按照5人一队排队，则多了3个人。请问这个学校有多少学生？

**Input**

一个int类型的正整数N，是学生人数的上界，即：该校学生数不超过N。

**Output**

所有可能的学生数，每个数占一行。

**Sample Input**

200

**Sample Output**

58

118

178

**HINT**

**Problem C: 产生单位矩阵**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 16 MB  
Submit: 10356  Solved: 5262  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4649&pid=2&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1506)]

**Description**

单位矩阵是一个主对角线全为1，其他元素全为0的方阵。例如3阶的单位矩阵是

1 0 0  
0 1 0  
0 0 1

编写一个程序能产生n阶的单位矩阵。

**Input**

输入为多行，每行一个整数n（n<1000），至EOF结束。

**Output**

对每个输入的n，输出一个n阶的单位矩阵，顺序与输入对应。任意两矩阵之间输出一个空行。

矩阵每行的元素之间用一个空格分开，行尾无空格，矩阵每行都有一个回车结束。

**Sample Input**

4

3

**Sample Output**

1 0 0 0

0 1 0 0

0 0 1 0

0 0 0 1

1 0 0

0 1 0

0 0 1

**HINT**

**Problem D: 编写函数：字符串的复制 之一 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 8004  Solved: 4590  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4649&pid=3&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1215)]

**Description**

将输入的一个字符串s拷贝输出。

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

编写一个函数str\_cpy()求一个串的拷贝：

原型：char \* str\_cpy(char \* t, char \* s);

功能：把串s复制到串t中，返回值是串t。

函数的调用格式见“Append Code”。

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

Invalid Word（禁用单词）错误：在解决这个题目时，某些关键词是不允许被使用的。如果提交的程序中包含了下列的关键词之一，就会产生这个错误。

被禁用的头文件：string.h、stdlib.h。  
被禁用的库函数：strcpy()、strncpy()、memcpy()等。

**Input**

输入为多行。每行为一个字符串s。s的字符总数不超过100个。

**Output**

串s的复制。

输出两遍，一遍是测试返回值，一遍是测试str。

**Sample Input**

2 Look!

5 I love china!

**Sample Output**

2 Look!

2 Look!

5 I love china!

5 I love china!

**HINT**

 str\_cpy()的返回值参考标准库函数strcpy()、strstr()、strchr()的设计思路：返回指向目标串的指针。