**Problem A: 编写函数：第几个英文字母 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 7075  Solved: 2735  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4638&pid=0&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1609)]

**Description**

         输入一个英文字母，大小写均可，是第几个英文字母？

         编写两个函数chseq()、output()，完成程序，其原型为：

                   int chseq(char ch);

                   功能：形参ch传入一个英文字母，大小写均可。用int类型返回其顺序。

                   Output(char ch, int n);

                   功能：输出字母ch是第几个英文字母。

         函数的调用格式见“Append Code”。

**Input**

输入为一个英文字母ch，大小写均有可能。

**Output**

         输出为：“ch is ??? character.”。其中“???”表示序数（第几个）。

         在序数k（第k个）中：个位数为1的是“st”结尾，为2的是“nd”结尾，为3的是“rd”结尾，为4～9和0的都是“th”结尾。

         例如：“a is 1st character.”、”B is 2nd character.”等等。

**Sample Input**

C

**Sample Output**

C is 3rd character.

**HINT**

**Problem B: 编写函数：有多少个数字 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 3041  Solved: 1466  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4638&pid=1&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1607)]

**Description**

         从标准输入读取了多少个数字？

         用C语言或C++编写函数实现，append.c中调用的函数为：

                   int get\_nums(); //请自行设计函数参数，使程序编译正确。

                   功能：从标准输入读取若干整数，返回读取的整数个数。

         函数的调用格式见“Append Code”。

**Input**

输入若干数字，至EOF结束。

**Output**

输出数字的个数。

**Sample Input**

1 2 3

**Sample Output**

3

**HINT**

**Problem C: 编写函数：字符串的长度 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 9257  Solved: 4809  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4638&pid=2&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1189)]

**Description**

输入一些字符串，输出它们的长度。

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

编写函数str\_len()：

原型：int str\_len(char s[]);

功能：返回字符串s的长度，不包括串终结符'\0'。

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。  
被禁用的库函数：strlen()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1000个。

**Output**

 输出与输入对应，为每行字符串s的长度。

**Sample Input**

I love China!

Do you want to pass this examination?

You will succeed finially!

Wish you succeed!

**Sample Output**

13

37

26

17

**HINT**

 “Append Code”中用到的头文件、全局变量或宏的定义应自行补充。

**Problem D: 编写函数：几点几分几秒 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 1969  Solved: 1339  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4638&pid=3&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1937)]

**Description**

         一天24小时，每小时60分钟，每分钟60秒。一天共有86400秒。

         你的任务是编写一个程序，输入一个在0～86399之间的整数n，输出n对应的时间（从00:00:00到23:59:59）。

         编写两个函数to\_time()和put\_time()完成程序：

                   原型：struct time to\_time(int n);

                   功能：把参数n换算为用结构体time表示的时间。

                   原型：int put\_time(struct time t);

                   功能：按格式输出t。

         函数的调用格式见“Append Code”。

         “Append Code”中用到如下类型的定义：

                   struct time{

                            int hh; // 时

                            int mm; // 分

                            int ss; //秒

                   } ;

**Input**

         输入为若干整数n，表示每天的第n秒，0<=n<=86399，至EOF结束。

**Output**

         每行输出一个整数n对应的具体时间，格式为“hh:mm:ss”。时、分、秒各占2位，不足两位要补0，如0点0分0秒为“00:00:00”。

**Sample Input**

1

2

61

3600

9999

86399

**Sample Output**

00:00:01

00:00:02

00:01:01

01:00:00

02:46:39

23:59:59

**HINT**

**Problem E: 编写函数：数组的下标 (Append Code)**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 16 MB  
Submit: 1996  Solved: 1301  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4638&pid=4&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1611)]

**Description**

         给出一个不超过N个元素的数组，用下标做查询操作。数组的下标一般为0～N-1之间，在这里数组的下标扩展到负数（即-1～-N），如-1表示倒数第1个元素，-k表示倒数第k个元素。

         编写两个函数get\_array()和array\_value()完成程序：

                   原型：int get\_array(int a[]);

                   功能：按样例格式读取n个整数储存的数组a[]中，并返回a[]的元素个数。

                   原型：array\_value(int a[], int n, int k);

                   功能：在n个元素的数组a[]中查找下标为k的元素并返回，k支持负下标。

         函数的调用格式见“Append Code”。

**Input**

         测试数据包含一个数组和若干整数k，至EOF结束。数组以一个非负整数N（N<=1000）开始，后接N个整数。k的取值范围是-N<=k<=N-1，当k>=0时，为正下标，k<0时为负下标。

**Output**

         对每组样例产生一个输出，输入产生一行输出。对于每行的N个元素，将前半部分和后半部分分别进行逆序输出。

**Sample Input**

10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1

-1

**Sample Output**

1

9

**HINT**