问题 A: 求两个数组中相同的元素

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 282 解决: 188 [提交][状态][讨论版]

题目描述

输入两个数组(数组元素个数 6 和 8),输出在两个数组中都出现的元素(如 $a[6]=\{2,3,4,5,6,7\},b[8]=\{3,5,7,9,11,13,15,19\},则输出 3、5、7)。$

输入

输出

样例输入

```
2 3 4 5 6 7
3 5 7 9 11 13 15 19
```

样例输出

3 5 7

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a[6],b[8];
    int i,j;
    for(i=0;i<6;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    for(i=0;i<8;i++)
        scanf("%d",&b[i]);
    for(i=0;i<6;i++)
    {
        for(j=0;j<8;j++)
    }
}</pre>
```

问题 B: 求数列中大于数列平均值的数的个数

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 771 解决: 553 「提交] [状态] [讨论版]

题目描述

输入10个数,求它们的平均值,并输出大于平均值的数据的个数。

输入

10 个数

输出

大于平均数的个数

样例输入

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

样例输出

5

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int aver, s[10], sum=0, q=0, i;
    for(i=0;i<=9;i++)</pre>
```

问题 C: 标识符(循环)

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 748 解决: 225 [提交][状态][讨论版]

题目描述

C语言中的标识符只能由字母、数字和下划线三种字符组成,且第一个字符必须是字母或下划线。c89 规定标识符在31个字符以内,且不能是关键字。 假设忽略关键字比较,采用c89标准。输入一行,判断是否合法标识符。

输入

第一行,测试次数

每组测试数据一行字符

输出

对每组测试数据,若为 C 语言合法标识符,输出 YES, 否则输出 NO。

样例输入

```
5
_temp
ABC10
area90
9long
width!
```

样例输出

```
YES
NO
YES
NO
NO
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
 int main()
   {
                                                                          int t, T, mark, i, len;
                                                                          char s[1000];
                                                                          scanf("%d",&T);
                                                                          getchar();
                                                                          for(t=1;t<=T;t++)
                                                                                                                                                   gets(s);
                                                                                                                                                   len=strlen(s);
                                                                                                                                                 mark=0;
                                                                                                                                                    if((s[0])='a'\&\&s[0]<='z')||(s[0])='A'\&\&s[0]<='Z')||(s[0]=='_')\&s[0]<='z')||(s[0]=='_')\&s[0]<='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='z')||(s[0]=='
&len<=31)
                                                                                                                                                    {
                                                                                                                                                                                                                             for (i=1; i < len; i++)
```

```
if((s[i]>='a'&&s[i]<='z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='Z')||(s[i]>='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'&s[i]<='A'
```

问题 D: 提取数字串(数组)

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 184 解决: 41 [提交][状态][讨论版]

题目描述

输入多行字符,请将其中的数字串提取出来,并按降序排序。

假设小数点只出现在数字串中;各数字串长度不超 19;数字串个数不超30个。没有负数。

查: atof 函数。

输入

多行字符

输出

将提取的数字串,按数字的降序排序输出,保留两位 小数。具体输出格式见样例。所有提取的数据不超浮 点数范围。

样例输入

```
abdsfsd12.34#@fsd654vxvx123.890afsfsd12.fsdfs979867
nmjhf32432gg1.23
fsdfsd42AVSVfd89.90fdsfds1
.2fsdfd54
```

样例输出

```
979867.00 32432.00 654.00 123.89 89.90 54.00 42.00 12.34 12.00 1.23 1.20
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdib.h>
#include<stdlib.h>
int main()
{
    int m=0, i, n, len, j;
    double b[3000], v;
    char s[1000]={'\0'}, s1[1000], a[300][100]={'\0'};
    while((scanf("%s", s1))!=EOF)
    {
        strcat(s, s1);
    }
    len=strlen(s);
    for(i=0;i<len;i++)
    {
        if(s[i]>='0'&&s[i]<='9'||(s[i]=='.'))
        {
            n=0;
    }
}</pre>
```

```
while (s[i] \ge 0' \&\&s[i] \le 9' \mid | (s[i] = 2'.'))
                                      a[m][n++]=s[i++];
                             m^{++};
                   }
         for (i=0; i \le m; i++)
                   b[i]=atof(a[i]);
         for (i=1; i \le m; i++)
                   for(j=0;j<m-i;j++)
                             if(b[j] < b[j+1])
                                      v=b[j];
                                      b[j]=b[j+1];
                                      b[j+1]=v;
                             }
                   }
         for (i=0; i < m-1; i++)
                   printf("%. 21f ", b[i]);
         printf("%.21f", b[m-1]);
         return 0;
}
```

问题 E: 矩阵取数问题

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB 提交: 267 解决: 107 [提交][状态][讨论版]

题目描述

一个 N*N 矩阵中有不同的正整数,经过这个格子,就能获得相应价值的奖励,从左上走到右下,只能向下向右走,求能够获得的最大价值。

例如: 3*3的方格。

133

2 1 3

221

能够获得的最大价值为: 11。

提示: 定义 f(x,y)为从左上角(0, 0)走到第 x 行第 y 列获得的最大价值。

找出 f(x,y)与 f(x-1,y)和 f(x,y-1)之间的关

输入

系。

第1行: N, N为矩阵的大小。(2 <= N <= 500)

第 2 - N + 1 行:每行 N 个数,中间用空格隔开,对应格子中奖励的价值。(1 <= N[i] <= 10000)

输出

输出能够获得的最大价值。

样例输入

```
3
1 3 3
2 1 3
2 2 1
```

样例输出

11

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>
#include <cstring>
#include <algorithm>
using namespace std;
int main() {
         int i, j, n, s[501][501] = \{0\};
        scanf("%d", &n);
        for (i=1; i \le n; i++)
                 for (j=1; j \le n; j++) {
                          scanf("%d", &s[i][j]);
                          s[i][j] += max(s[i-1][j], s[i][j-1]);
                 }
        printf("%d\n", s[n][n]);
}
```

问题 F: 子串统计

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB 提交: 159 解决: 127 [提交][状态][讨论版]

题目描述

用指针实现计算字符串中子串出现的次数

输入

2个字符串 a 和 b,每个字符串长度不超过 20 个字符

输出

```
a 中出现 b 的个数
```

样例输入

```
abcdefbc
bc
```

样例输出

2

问题 G: 编写删除字符串中某个字符的函数-----函数

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 1579 解决: 814 [提交][状态][讨论版]

题目描述

编制函数 del_char

函数原型为 void del_char(char *,char),函数的功能是删除 a 指向的字符串中值为 ch 的字符,例如从字符串"AscADef"中删除'A'后,字符串为"scDef"。

输入

需要删除的字符 ch

需要处理的字符串

输出

处理后的字符串

样例输入



AscADef

样例输出

scDef

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void del_char(char *, char);
int main()
{
```

```
char c=getchar();
        getchar();
        char str1[1000];
        gets(str1);
        del_char(str1, c);
        puts(str1);
        return 0;
}
void del_char(char str[], char c){
        for (int i=0; i \le strlen(str); i++) {
                 while (str[i]==c) {
                          for (int j=i; j<strlen(str); j++) \{
                                   str[j]=str[j+1];
                          }
                 }
        }
}
```