

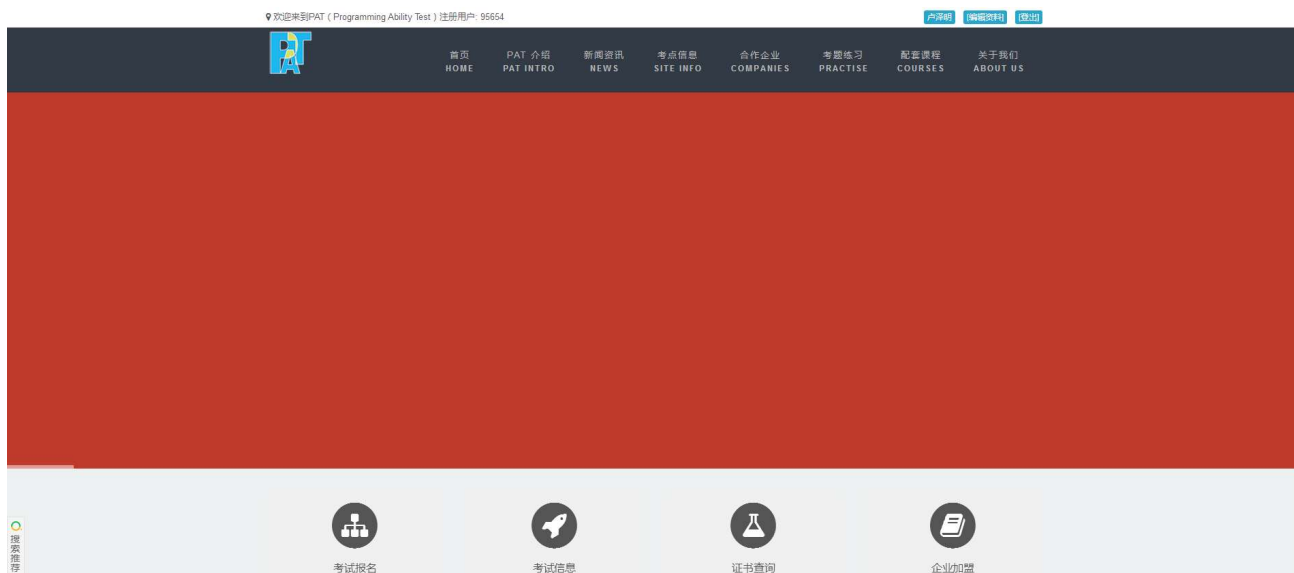
编程题

github链接

用c语言完成以下题目

1001.A+B Format(20)

- 注册该网站的账号



- 写一篇随笔描述

- 解题的思路过程

- 输出A+B的和并不难，关键在于每三位需要逗号，(当然小于三位的直接输出)所以只要用if语句判断某位是否是三的倍数，再在前面加上逗号即可。
- 其次，要怎么一个一个数字输出并且在他们中插入逗号？
 - 我找到sprintf函数，将两个整数和变成字符串存在字符数组里面
 - 利用strlen函数计算字符数组长度count
 - 进行count次循环，每三位输出一个逗号，同时输出字符

- 我的初始代码

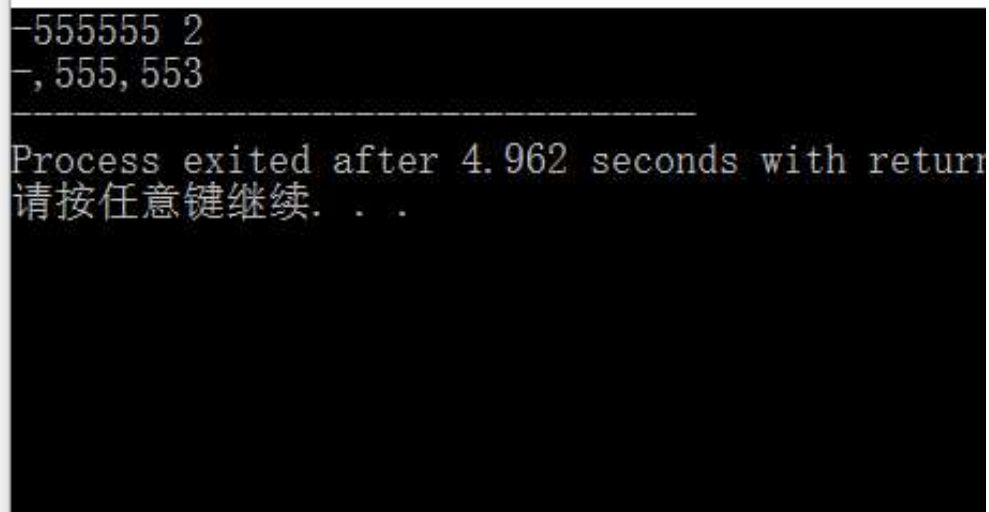
```
1001.cpp
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3 int main()
4 {
5     int a,b,c,n,i=0,j=0,count;
6     char str[100];
7     scanf("%d %d",&a,&b);
8     c=a+b;
9     sprintf(str,"%d",c);
10    count=strlen(str);
11    if(count>3)
12    for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
13    {
14        if((i+1)%3==0) printf(",");
15        printf("%c",str[j]);
16    }
17    else
18    printf("%d",c);
19    return 0;
20 }
```

编程过程中调试与在线测试（提交代码）后的bug发现与修改过程

- 第一次发现若刚好是三的倍数，会在首位前面多输出一个逗号，所以我多加了一个判断条件

```
if((i+1)%3==0&&j!=0) printf(",");
```

- 第二次，测试了一下负数，发现编译器将“-”号当成一个字符，所以会出现这种情况



- 所以我分成两种情况，一是和为正数，二是和为负数,正数的话直接处理，而负数我就把判断条件改了以下，直接跳过负号的位数判断，就是图中我画出来的部分，其他的大同小

```

else
{
    if(count>4)
    for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
    {
        if((i+1)%3==0&&j!=1) printf(",");
        printf("%c",str[j]);
    }
    else
    printf("%d",sum);
}

```

异，

```

if(sum>=0)
{
    if(count>3)
    for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
    {
        if((i+1)%3==0&&j!=0) printf(",");
        printf("%c",str[j]);
    }
    else
    printf("%d",sum);
}
else
{
    if(count>4)
    for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
    {
        if((i+1)%3==0&&j!=0) printf(",");
        printf("%c",str[j]);
    }
    else

```

- 在PAT上的提交列表记录
 - 第一次有测试点（9分的）给错了

查看提交

评测结果

时间	结果	得分	题目	语言	用时(ms)	内存(kB)	用户
1月31日 19:04	部分正确	11	1001	C (gcc 4.7.2)	5	256	卢泽明

测试点

测试点	结果	用时(ms)	内存(kB)	得分/满分
0	答案错误	4	256	0/9
1	答案正确	4	256	1/1
10	答案正确	4	256	1/1
11	答案正确	4	256	1/1
2	答案正确	2	256	1/1
3	答案正确	5	256	1/1
4	答案正确	4	256	1/1
5	答案正确	3	256	1/1
6	答案正确	2	256	1/1
7	答案正确	4	256	1/1
8	答案正确	2	256	1/1
9	答案正确	4	256	1/1

查看代码

版权所有 (C) 2011-2017 浙江大学计算机科学与技术学院

o 第二次

查看提交

评测结果

时间	结果	得分	题目	语言	用时(ms)	内存(kB)	用户
1月31日 23:39	答案正确	20	1001	C (gcc 4.7.2)	12	384	卢泽明

测试点

测试点	结果	用时(ms)	内存(kB)	得分/满分
0	答案正确	7	256	9/9
1	答案正确	2	384	1/1
10	答案正确	4	256	1/1
11	答案正确	12	256	1/1
2	答案正确	6	256	1/1
3	答案正确	3	384	1/1
4	答案正确	4	128	1/1
5	答案正确	6	384	1/1
6	答案正确	6	384	1/1
7	答案正确	3	256	1/1
8	答案正确	6	384	1/1
9	答案正确	3	256	1/1

[查看代码](#)

o 大功告成，最终代码：

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<math.h>
int main()
{
    int a,b,sum,n,i=0,j=0,count;
    char str[100];
    scanf("%d %d",&a,&b);
    sum=a+b;
    sprintf(str,"%d",sum);
    count=strlen(str);
    if(sum>=0)
    {
        if(count>3)
        for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
        {
            if((i+1)%3==0&&j!=0) printf(",");
            printf("%c",str[j]);
        }
        else
        printf("%d",sum);
    }
    else
    {
        if(count>4)
        for(i=count-1,j=0;i>=0,j<count;i--,j++)
        {
            if((i+1)%3==0&&j!=1) printf(",");
            printf("%c",str[j]);
        }
        else
```

```
        printf("%d",sum);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

- 这次作业让我比较头疼的就是git和github的使用，因为全部是英文（看不懂啊），不过通过上网查找一些资料阅读博客还有同学给我的帮助，最终还是完成了。虽然不是很完美，不过相信接下来会变得更好！