温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	求a+aa+aaa++aaa 之和(循环)				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-22,16:07:28	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1943

地址: http://10.132.254.54/problem/1943/

二、问题描述:

求Sn=a+aa+aa+...+aa...a 之和,其中a是一个数字,n表示a的位数,例如:2+22+222+222+2222 (此时n=5)。

三、输入说明:

第一行是一个正整数m,表示测试数据的个数。下面是 m对测试数据(第一个数据是a的值,第二个数据是n的值,其中0 <= n <= 9,数据之间用一个空格隔开),每行一对测试数据,共m行)。

四、输出说明:

对每个测试数据,输出一行。每一行形式如下 a+aa+aaa+...=24690

注意, a+aa+aaa+...中的a无需换成a的值。后面的省略号直接输出。

五、输入样列:

1 2 5

六、输出样列:

a+aa+aaa+...=24690

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01. #include <stdio.h>
02.
03.
        int main(void)
04.
05.
        {
              int m;
int a, n;
long long int b = 0;
long long int s = 0;
06.
07.
08.
09.
10.
11.
12.
               scanf("%d", &m);
               while (m >= 1)
13.
               {
                     a = 0;
14.
                     a - 0;
b = 0;
s = 0;
scanf("%d %d", &a, &n);
15.
16.
17.
18.
                     int i;
for (i=1; i < n; i++)</pre>
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
                     {
                           b = b*10 + a;
                            s += b;
                     b = b*10 + a;
                     b = 0"10 + a,
s += b;
printf("a+aa+aaa+...=");
printf("%lld\n", s);
                     m--;
32.
33.
34. }
               return 0;
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:3718,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100