温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	进制转换				
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	2023-10-7,21:28:54	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1990

地址: http://10.132.254.54/problem/1990/

二、问题描述:

输入一个十进制整数N,将它转换成R进制数输出。

三、输入说明:

输入数据包含多个测试实例,每个测试实例包含两个整数N和R(2<=R<=36).

四、输出说明:

为每个测试实例输出转换后的数,每个输出占一行。如果R大于10,则对应的数字规则参考16进制(比如,10用A表示,16用G表示等等)。

五、输入样列:

六、输出样列:

111

1В

-11

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01. #include <stdio.h>
02.
03.
     int int_to_char(int n)
04. {
05.
          if (n < 10)
    return '0' + n;</pre>
06.
07.
          else
08.
              return 'A' + n - 10;
09.
     }
10.
11.
12.
     int main(void)
13.
          int n, r;
14.
          while (scanf("%d %d", &n, &r) != EOF)
15.
16.
      {
               int flag = 0;
17.
18.
               if (n < 0)
19.
               {
20.
                   n = -n;
                    flag = 1;
22.
24.
               int z = n / r;
int y = n % r;
int s[100];
26.
27.
28.
29.
30.
31.
               int p = 0;
               while (z != 0)
                   s[p] = int_to_char(y);
y = z % r;
z = z / r;
32.
33.
34.
35.
               s[p] = int_to_char(y);
36.
37.
               p++;
38.
39.
               if (flag)
40.
               `putchar('-');
41.
42.
               for (int i = p - 1; i >= 0; i--)
               {
44.
                   printf("%c", s[i]);
45.
46.
               putchar('\n');
47.
48.
          return 0;
49. }
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:3802,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100