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	设计菱形				
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	2023-09-21,16:13:22	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1937

地址: http://10.132.254.54/problem/1937/

二、问题描述:

编写一个程序,打印一个菱形(如样例输出所示)。

三、输入说明:

输入只有一个1~19范围内的奇数n。

四、输出说明:

打印一个菱形,菱形行数为n。

五、输入样列:

六、输出样列:

____*___

_******

__****

___***___

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01. #include <stdio.h>
02.
03.
      int main(void)
04.
05.
           int n;
06.
          int x, y;
int flag = 1;
07.
08.
           scanf("%d", &n);
09.
10.
11.
12.
           x = n/2;
           y = 1;
13.
           for (int i=1; i <= n; i++)</pre>
14.
15.
16.
17.
                for (int a=1; a <= x; a++)</pre>
                {
18.
                    putchar('-');
19.
20.
21.
22.
23.
                for (int b=1; b <= y; b++)</pre>
                {
                     putchar('*');
24.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
                for (int a=1; a <= x; a++)</pre>
                     putchar('-');
                }
                if (x == 0)
32.
33.
                     flag = 0;
34.
35.
36.
                (flag) ? x -= 1 : x += 1;
                (flag) ? y += 2 : y -= 2;
putchar('\n');
37.
38.
39.
           }
40. }
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:3708,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3709,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50