

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	数的转移(数组)				
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	2023-09-26,9:30:21	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

0744

地址: <http://10.132.254.54/problem/744/>

二、问题描述：

编写一个程序，其功能是给一维数组a输入任意6个整数，假设为：5 7 4 8 9 1,然后建立一个具有以下内容的方阵，并打印出来。

5 7 4 8 9 1
1 5 7 4 8 9
9 1 5 7 4 8
8 9 1 5 7 4
4 8 9 1 5 7
7 4 8 9 1 5

三、输入说明：

输入为6个整数。全为当0时程序不处理并结束。

四、输出说明：

输出为6组转移后的数。数与数之间有一个空格。

五、输入样列：

5 7 4 8 9 1
0 0 0 0 0 0

六、输出样列：

5 7 4 8 9 1
1 5 7 4 8 9
9 1 5 7 4 8
8 9 1 5 7 4
4 8 9 1 5 7
7 4 8 9 1 5

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     int lst[10];
06.
07.     scanf(
08.         "%d %d %d %d %d %d",
09.         &lst[0],
10.         &lst[1],
11.         &lst[2],
12.         &lst[3],
13.         &lst[4],
14.         &lst[5]
15.     );
16.
17.     while (lst[0]+lst[1]+lst[2]+lst[3]+lst[4]+lst[5] != 0)
18.     {
19.         int i = 6;
20.
21.         for (; i > 0; i--)
22.         {
23.             int j;
24.             for (j=0; j < 5; j++)
25.             {
26.                 printf("%d ", lst[(i+j)%6]);
27.             }
28.             printf("%d\n", lst[(i+j)%6]);
29.         }
30.
31.         scanf(
32.             "%d %d %d %d %d %d",
33.             &lst[0],
34.             &lst[1],
35.             &lst[2],
36.             &lst[3],
37.             &lst[4],
38.             &lst[5]
39.         );
40.     }
41.
42.     return 0;
43. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:1384,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:1385,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50