

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	行列互换				
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	2023-09-30,13:36:45	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1973

地址：<http://10.132.254.54/problem/1973/>

二、问题描述：

将一个整数矩阵的行和列互换。

三、输入说明：

第一行是测试数据的组数。以下每组数据的首行是矩阵的行数和列数（行和列的数目均不大于100），之后为矩阵。

四、输出说明：

对输入的每组测试数据，将矩阵行列互换输出，每组后面有一个空行。矩阵中的每个数据之后有一个空格。

五、输入样列：

```
2
3 2
11 22
33 44
55 66
3 3
11 12 13
21 22 23
31 32 33
```

六、输出样列：

```
11 33 55
22 44 66

11 21 31
12 22 32
13 23 33
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main()
04. {
05.     int n;
06.     scanf("%d", &n);
07.
08.     while (n-- >= 1)
09.     {
10.         int a, b;
11.
12.         int lst[100][100];
13.
14.         scanf("%d %d", &a, &b);
15.
16.         for (int i=0; i < a; i++)
17.         {
18.             for (int j=0; j < b; j++)
19.             {
20.                 int t;
21.                 scanf("%d", &t);
22.                 lst[i][j] = t;
23.             }
24.         }
25.
26.         for (int i=0; i < b; i++)
27.         {
28.             for (int j=0; j < a; j++)
29.             {
30.                 printf("%d ", lst[j][i]);
31.             }
32.             putchar('\n');
33.         }
34.
35.         putchar('\n');
36.     }
37.
38.     return 0;
39. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3771,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3772,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:812KB,score:50