

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	循环移动				
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	2023-10-7,22:24:19	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1987

地址: <http://10.132.254.54/problem/1987/>

二、问题描述：

给定一组整数，要求利用数组把这组数保存起来，再利用指针实现对数组中的数循环移动。假定共有 n 个整数，则要使前面各数顺序向后移 m 个位置，并使最后 m 各数变为最前面的 m 各数。

三、输入说明：

输入有两行：第一行包含一个正整数 n 和一个正整数 m ，第二行包含 n 个正整数。每两个正整数中间用一个空格分开。

四、输出说明：

输出有一行：经过循环移动后数组中整数的顺序依次输出，每两个整数之间用空格分隔。

五、输入样列：

```
11 4
15 3 76 67 84 87 13 67 45 34 45
```

六、输出样列：

```
67 45 34 45 15 3 76 67 84 87 13
```

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, m;
06.     scanf("%d %d", &n, &m);
07.
08.     int a[1000];
09.     int i = 500;
10.     int j = 500;
11.
12.     while (n--)
13.     {
14.         scanf("%d", &a[j]);
15.         j--;
16.     }
17.     j++;
18.     while (m--)
19.     {
20.         i++;
21.         a[i] = a[j];
22.         j++;
23.     }
24.
25.     int k;
26.     for (k = i; k > j; k--)
27.     {
28.         printf("%d ", a[k]);
29.     }
30.     printf("%d", a[k]);
31.     putchar('\n');
32.
33.     return 0;
34. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3797,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3798,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:812KB,score:50