

P2_L0_full_1

[文件上传](#)

题目编号 1322-36

全排列生成

实现满足下面功能的汇编程序：

1. 使用mips实现全排列生成算法。
2. 以0x00000000为数据段起始地址。
3. 输入一个小于等于6的正整数，求出n的全排列，并按照字典序输出。
4. 每组数据最多执行500,000条指令。
5. 请使用syscall结束程序：

```
6.  li $v0,10
    syscall
```

输入格式

只输入一行，输入一个整数n ($0 < n \leq 6$)

输出格式

按照字典序输出n!行数组，每行输出n个数字，数字之间以空格隔开，每行最后一个数字后可以有空格。

C代码提示

≡ 题目

🕒 16:38:04



```
int n;
void FullArray(int index){
    int i;
    if(index >= n){
        for(i = 0; i < n; i++){
            printf("%d ",array[i]);
        }
        printf("\n");
        return;
    }
    for(i = 0; i < n; i++){
        if(symbol[i] == 0){
            array[index] = i+1;
            symbol[i] = 1;
            FullArray(index+1);
            symbol[i] = 0;
        }
    }
}

int main(){
    int i;
    scanf("%d",&n);
    FullArray(0);
    return 0;
}
```

输入样例

4

输出样例

```
1 2 3 4
1 2 4 3
1 3 2 4
1 3 4 2
1 4 2 3
1 4 3 2
2 1 3 4
2 1 4 3
2 3 1 4
2 3 4 1
2 4 1 3
2 4 3 1
3 1 2 4
3 1 4 2
3 2 1 4
3 2 4 1
```

4 1 3 2
4 2 1 3
4 2 3 1
4 3 1 2
4 3 2 1

提交要求

- 1. 请勿使用 `.globl main`
- 2. 不考虑延迟槽
- 3. 只需要提交.asm文件。
- 4. 程序的初始地址设置为**Compact,Data at Address 0**。

提交 P2_L0_full_1

点击/拖拽选择文件

提交

提交记录

查看提交历史

ID	1042875
提交时间	2025-10-21 21:00:35
评测结果	