

# 51单片机-4位数码管显示2024

## 亟需解决的问题

虽有4位数码管，但是每次只能亮一位，可以用视频帧数的原理，1ms 闪烁一次，使人眼无法辨别出闪烁，称之为动态显示。

## 代码实现

```
1  #include "REG51.h"
2
3  void Delay(unsigned int xms){
4      unsigned char i,j;
5      while(xms--){
6          i = 2;
7          j = 239;
8          do{
9              while(--j);
10             }while(--i);
11     }
12 }
13
14 int main(){
15     while(1){
16         P3 = 0x01; //第一位
17         P2 = 0xA4; //2
18         Delay(1);
19         P3 = 0x02; //第二位
20         P2 = 0xC0; //0
21         Delay(1);
22         P3 = 0x04; //第三位
23         P2 = 0xA4; //2
24         Delay(1);
25         P3 = 0x08; //第四位
26         P2 = 0x99; //4
27         Delay(1);
28     }
29 }
```