## 3.8 数组指针保存二维数组\_物联网/嵌入式工程 师 - 慕课网

```
int a[3][4];
int (*p)[4];

p = a;

公式
a[i][j] <=> *(a[i] + j) <=>*(*(a + i) + j)
p[i][j] <=> *(p[i] + j) <=>*(*(p + i) + j)

注意:
a是一个数组名,它标识数组的首地址,它是一个符号常量,不能修改
p是一个指针变量,它保存了二维数组的首地址,它是一个变量,可以修改
```

## int a[3][2], 想要或的数组中 a[1][1] 值的方法有哪些?

```
a[0]
                          a[0][0]
                                     a[0][1]
                  a[1]
                         a[1][0]
                                     a[1][1]
                         a[2][0]
                                    a[2][1]
  答案:
  a[1][1] , *(a[1] + 1) , *(*(a + 1) + 1),
  *(a[0] + 3)
示例代码:
  #include <stdio.h>
  #define M 2
  #define N 3
  int main()
          int a[M][N] = \{10,20,30,40,50,60\};
          int (*p)[N] = a;
          printf("a[1][1] = %d\n",a[1][1]);
          \begin{split} & \text{printf("*(*(p+1)+1) = %d\n",*(*(p+1)+1));} \\ & \text{printf("*(p[1]+1) = %d\n",*(p[1]+1));} \end{split}
          printf("p[1][1] = %d\n",p[1][1]);
          return 0;
  }
运行结果:
  a[1][1] = 50
  *(a[1] + 1) = 50
  *(*(a + 1) + 1) = 50
```

\*(\*(p + 1) + 1) = 50 \*(p[1] + 1) = 50p[1][1] = 50 int  $a[2][3] = \{10,20,30,40,50,60\};$ int (\*p)[3] = a;

要求通过多种方式输出a数组中的数据

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



