数组指针相关总结

笔记本: C/C++

创建时间: 2016/9/4 22:24 **更新时间**: 2016/9/4 22:56

作者: 1458681547

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS 1
 #include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
int n[][3] = {10,20,30,40,50,60};
int (*p)[3] = n; // p 是 int[3]* — 维数组int[3]*是 数组地址 p[0]<->*(p +
2)<->*p 是int[3]为一维数组数组首元素地址 注意 n + 1 也是int[3]*
// 但是n是 int[2][3] 二维数组首元素地址 n+1 越过int[3]一维数组
// &n是int[2][3]* 二维数组地址 &n + 1 越过整个二维数组
      // n+0 n+1 ... 后是int[3]*
 // *(n + 1) <-> n[1] *(n + 0)<->n[0] 为int[3] 一维数组首元素地址 (n+0为int[3]* 一维数组地址 阶引用---->*(n+0)为int [3] 一维数组首元素地址)
     // *(* (p ) + 1) 、*(p[0] + 1)、 (*p)[1]是一样的
     cout << p[0][1] << " " << *(*(p) + 1) << " " << *(p[0] + 1) << " " << (*p)[1] << endl; //
 20
     20 20
      \verb|cout|<<|n[0][1]<< " " <<*(*(n) + 1)<< " " <<*(n[0] + 1)<< " " <<(*n)[1]<<endl; // |
 20 20 20
     p = n;
     // 10
      cout<<p[0][0]<< " " <<*(p[0]+ 1)<< " " <<(*p)[2]<<endl;
     return 0;
 }
100 % -
```

名称	值	类型
∄ 🤪 n	0x00d3fdc4 {0x00d3fdc4 {10, 20, 30}, 0x00d3fdd0 {40, 50, 60}}	int[2][3]
± 🗭 &n	0x00d3fdc4 {0x00d3fdc4 {10, 20, 30}, 0x00d3fdd0 {40, 50, 60}}	int[2][3] *
± 🔪 p	0x00d3fdc4 {10, 20, 30}	int[3] *
±	0x00d3fdd0 {40, 50, 60}	int[3] *
± 🔗 &n+1	0x00d3fddc {0x00d3fddc {-858993460, 1597074400, 13893172}, 0x00d3fde8 {1989081, 1, 14307752}}	int[2][3] *
⊕ p[0]	0x00d3fdc4 {10, 20, 30}	int[3]
<pre>p[0][0]</pre>	10	int
± • n[0]	0x00d3fdc4 {10, 20, 30}	int[3]
on[0][0]	10	int
±	0x00d3fdc4 {10, 20, 30}	int[3]
*(n + 0)[0]	10	int

20 20 20 20 20 20 20 20 10 20 30