





```
??
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                   18.84954
                                                         3
                                                main
#define PI 3, 14159
double SL(double R, double *L)
   double S;
                                                 SL
                                                                    &1
                  函数执行后同时得到周长及面积
   S = PI*R*R;
                    周长: 指针变量做形参方式
   *L = 2*PI*R;
                    面积:函数返回值方式
                                                             28. 27431
   return S;
                  注:函数的return只能带一个返回值!!
int main()
   double s, 1, r=3;
                                                    初始内存分配如图所示
   s=SL(r, \&1);
                                                    请自行画出SL中三句话
   cout << "s=" << s << end1; s=28.2743
                                                    执行时内存的变化
   cout << "1=" << 1 << end1; 1=18.8495
                                                    理解最后的输出结果
```



```
28. 27431
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                   18.84954
                                                         3
                                                main | r
#define PI 3, 14159
double SL(double R, double *L)
   double S;
                                                 SL
                                                                    &1
                  函数执行后同时得到周长及面积
   S = PI*R*R;
                    周长: 指针变量做形参方式
   *L = 2*PI*R:
                    面积:函数返回值方式
                                                              28. 27431
   return S;
                  注:函数的return只能带一个返回值!!
int main()
   double s, 1, r=3;
                                                    初始内存分配如图所示
   s=SL(r, \&1);
                                                    请自行画出SL中三句话
   cout << "s=" << s << end1; s=28.2743
                                                    执行时内存的变化
   cout << "1=" << 1 << end1; 1=18.8495
                                                    理解最后的输出结果
```



```
28, 27431
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                   18.84954
                                                         3
                                                main
#define PI 3, 14159
double SL(double R, double *L)
   double S;
                                                 SL
                  函数执行后同时得到周长及面积
   S = PI*R*R:
                    周长: 指针变量做形参方式
   *L = 2*PI*R:
                    面积:函数返回值方式
                                                              28. 27431
   return S;
                  注:函数的return只能带一个返回值!!
int main()
   double s, 1, r=3;
                                                    初始内存分配如图所示
   s=SL(r, \&1);
                                                    请自行画出SL中三句话
   cout << "s=" << s << end1; s=28.2743
                                                    执行时内存的变化
   cout << "1=" << 1 << end1; 1=18.8495
                                                    理解最后的输出结果
```

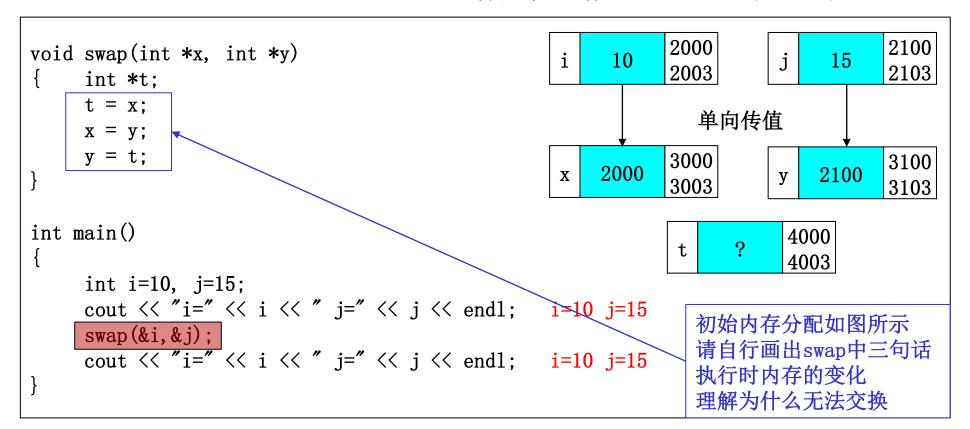
分析: 通过double R单向传递半径信息,通过指针\*L修改main中的1以得到周长信息,通过函数返回值来得到面积信息。

亟 Microsoft Visual Studio 调试控制台

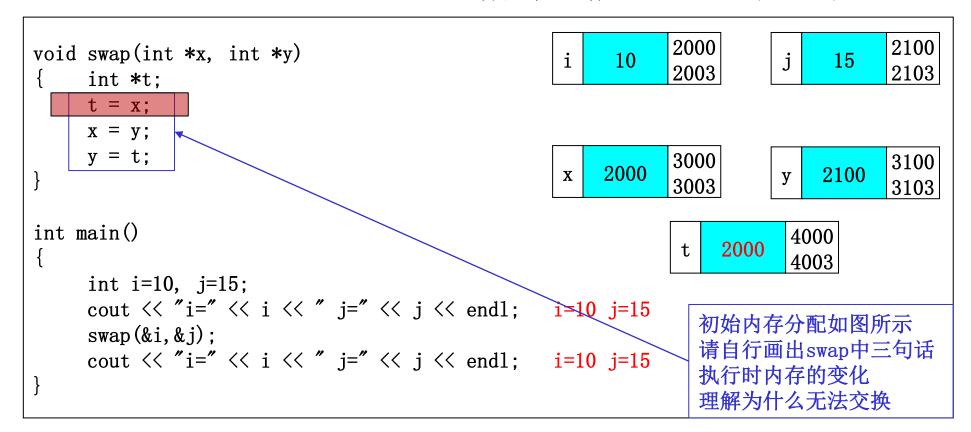
s=28. 2743

1=18.8495

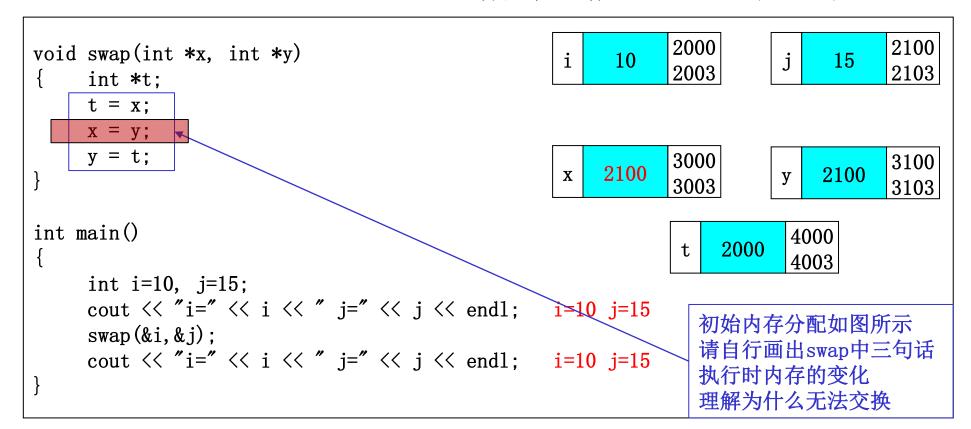




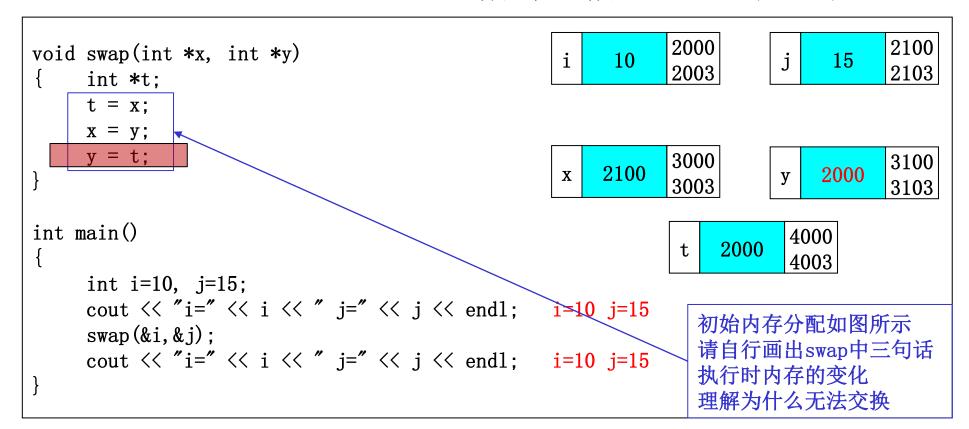




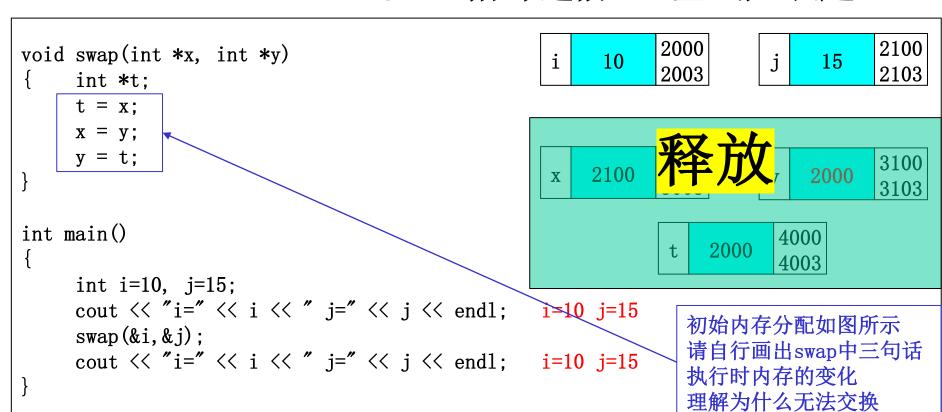








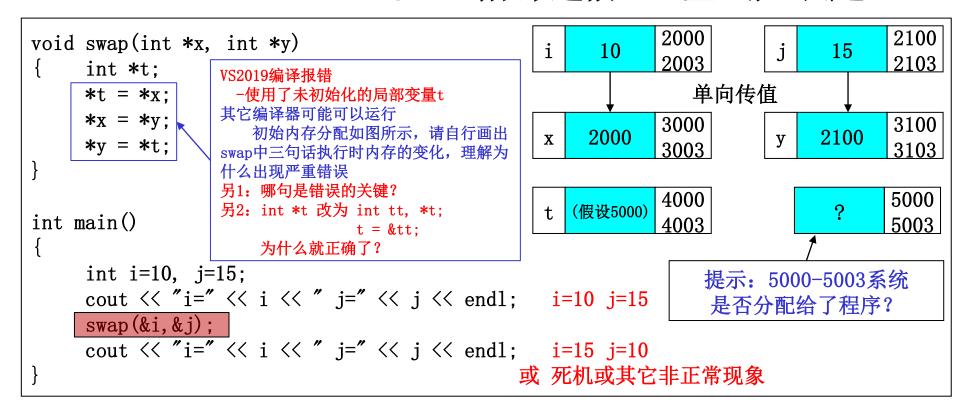




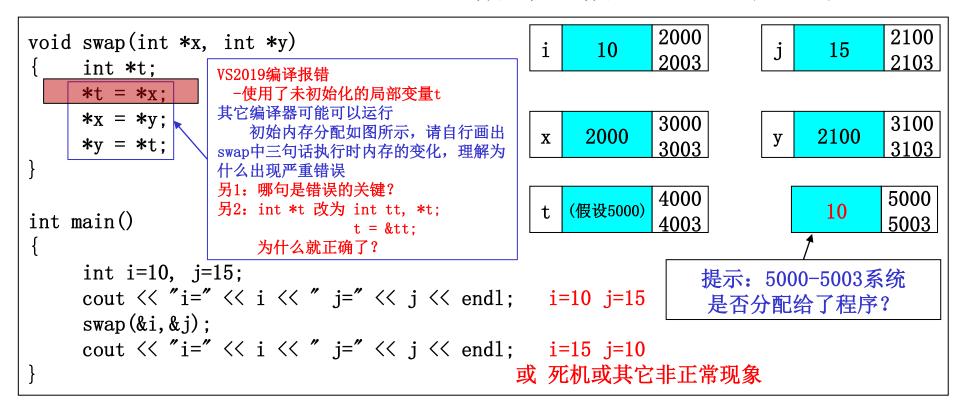


分析:因为 main 中 i,j 的值实际上并没有改变,改变的只是函数中自动指针向量。

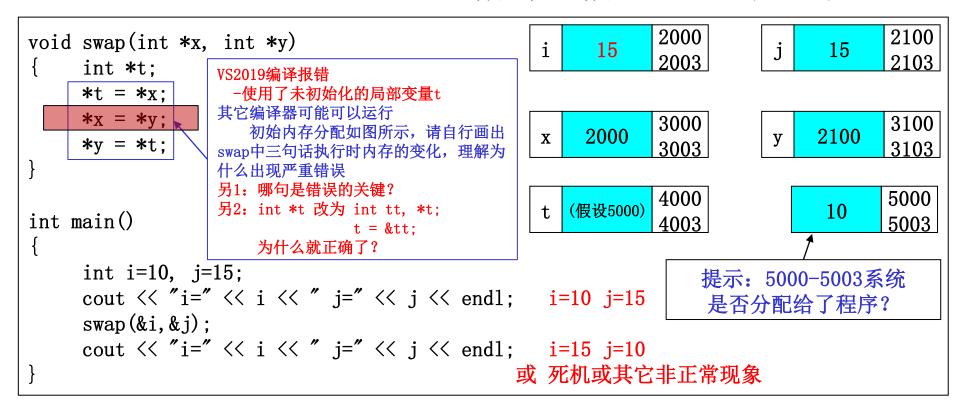




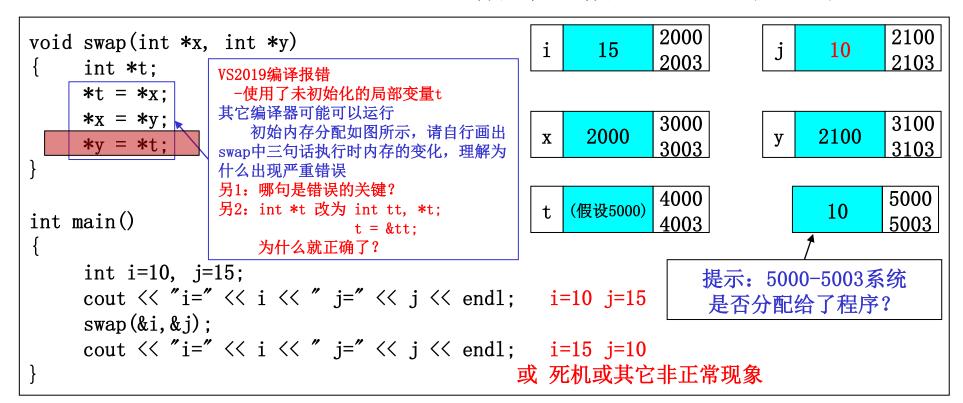
















另1: int \*t;

另2: 因为此时\*t对应的地方是正常分配了的空间。

