

要求:

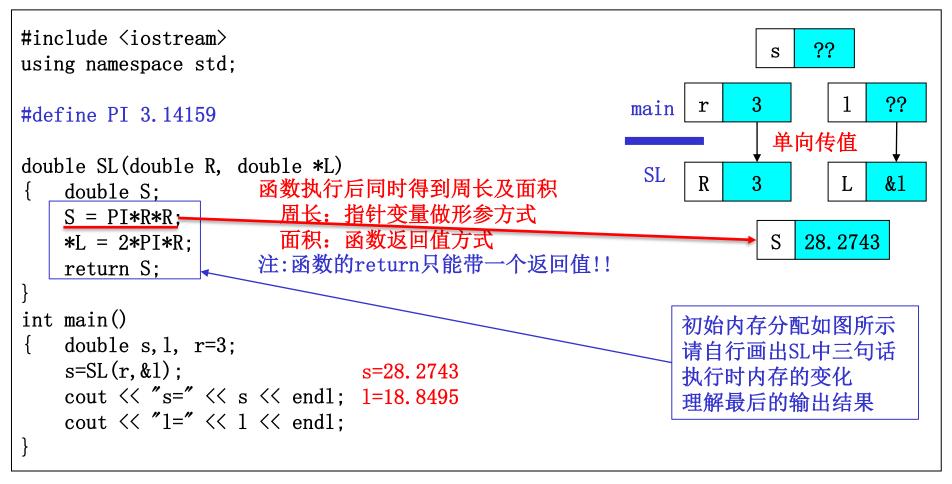
- 1、模仿第06模块PDF课件中(P. 16-19/P. 27-30)的样式,画出下列每小题每一步执行的内存分配及指向图示, 分析为什么得到最后的结果。
 - ★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)
 - ★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)
 - ★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)
- 2、每个语句要画一张内存状态图,每小题都是4张图
 - ★ 第1张初始内存分配图附件已给出
- 3、不允许手写、手写后贴图
- 4、转换为pdf后在"文档作业"中提交(5.16前)

★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)

```
#include <iostream>
using namespace std;
                                             main | r
#define PI 3.14159
                                                        单向传值
double SL(double R, double *L)
                                              SL
                                                                &1
                 函数执行后同时得到周长及面积
   double S;
              周长: 指针变量做形参方式
   S = PI*R*R;
                   面积:函数返回值方式
   *L = 2*PI*R:
                 注:函数的return只能带一个返回值!!
   return S;
int main()
                                                 初始内存分配如图所示
   double s, 1, r=3;
                                                 请自行画出SL中三句话
   s=SL(r, \&1);
                         s=28, 2743
                                                 执行时内存的变化
   cout << "s=" << s << endl; 1=18.8495
                                                 理解最后的输出结果
   cout << "1=" << 1 << end1;
```

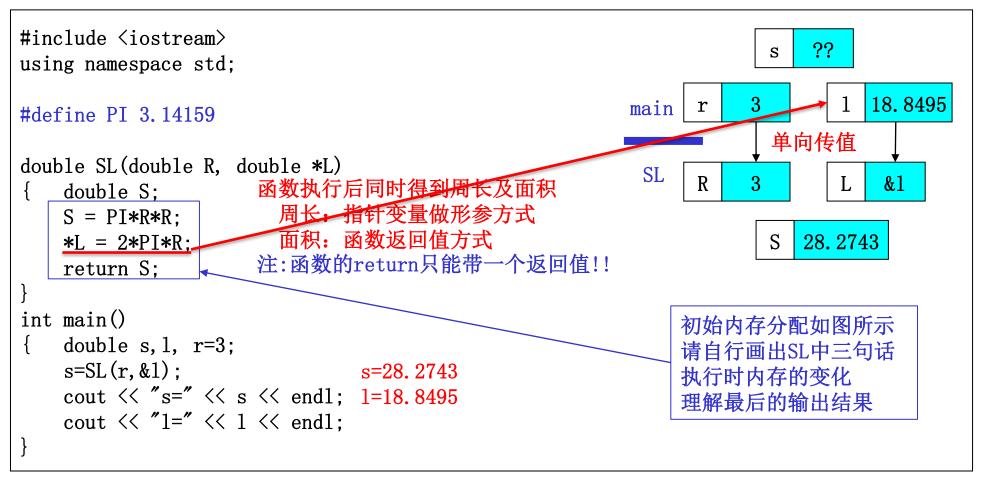


★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)





★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)





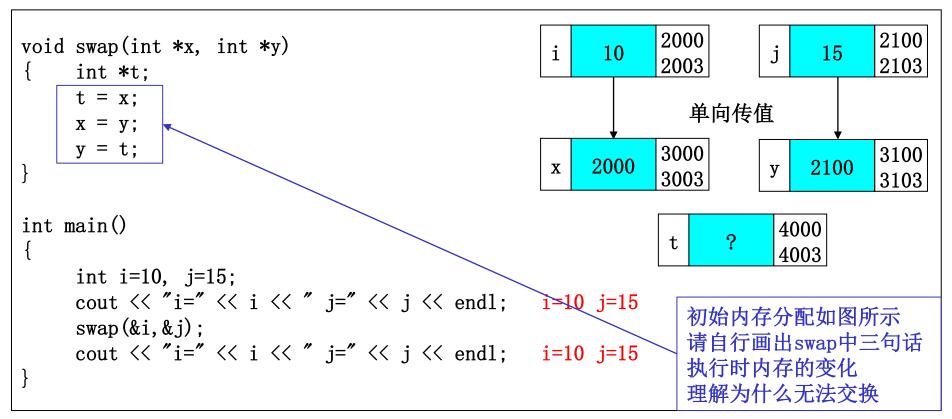
★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)



```
#include <iostream>
                                                           28. 2743
using namespace std;
                                                                 18.8495
                                              main | r
#define PI 3.14159
                                                         单向传值
double SL(double R, double *L)
                                               SL
                                                                 &1
                  函数执行后同时得到周长及面积
   double S;
              周长: 指针变量做形参方式
   S = PI*R*R;
                   面积:函数返回值方式
                                                           28. 2743
   *L = 2*PI*R;
                 注:函数的return只能带一个返回值!!
   return S:
int main()
                                                  初始内存分配如图所示
   double s, 1, r=3;
                                                  请自行画出SL中三句话
   s=SL(r, \&1);
                         s=28, 2743
                                                  执行时内存的变化
   cout << "s=" << s << endl; 1=18.8495
                                                  理解最后的输出结果
   cout << "1=" << 1 << endl;
```

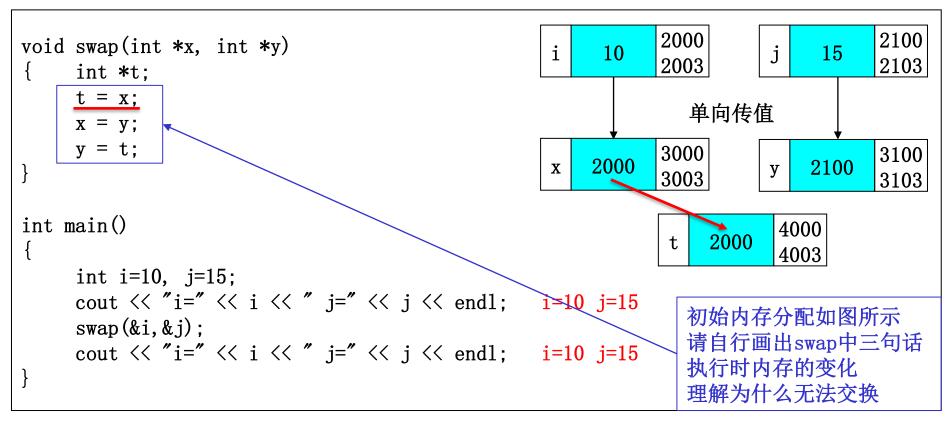
周长是通过指针变量作 为形参,间接访问实参1; 面积是通过函数的返回 值来传递的。

★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)



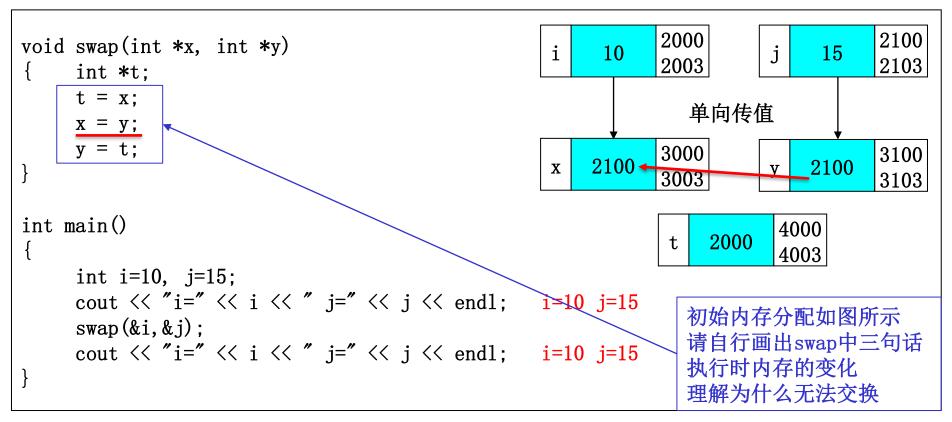


★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)



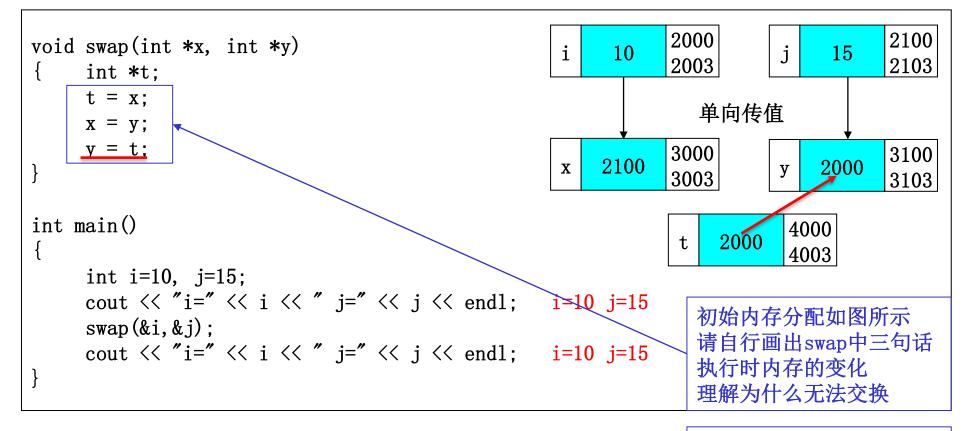


★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)





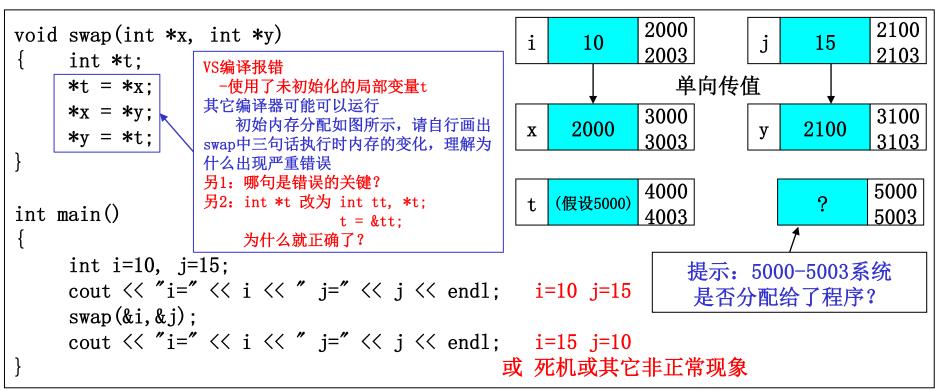
★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)



因为函数参数是单向传值, 且交换的是地址(函数中的形参),并没有交换地 址所指向的变量,无法回 传到i和j。

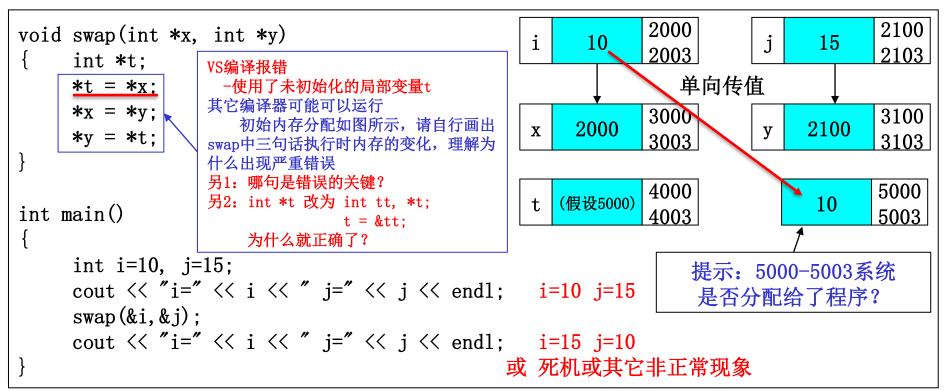


★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)



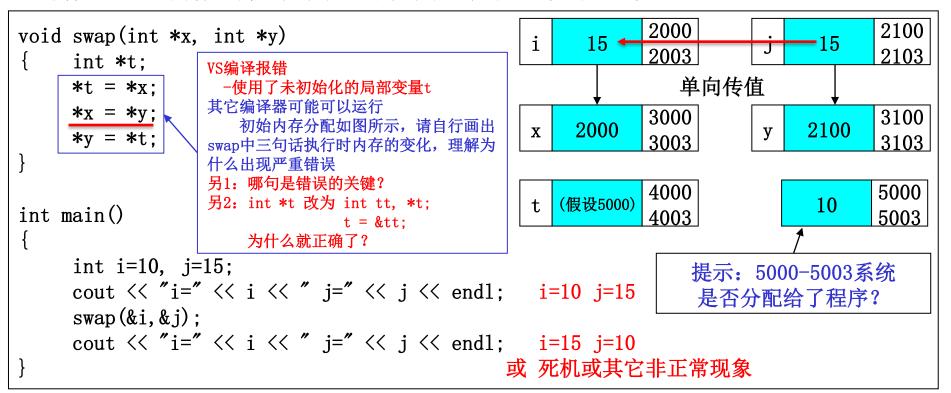


★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)



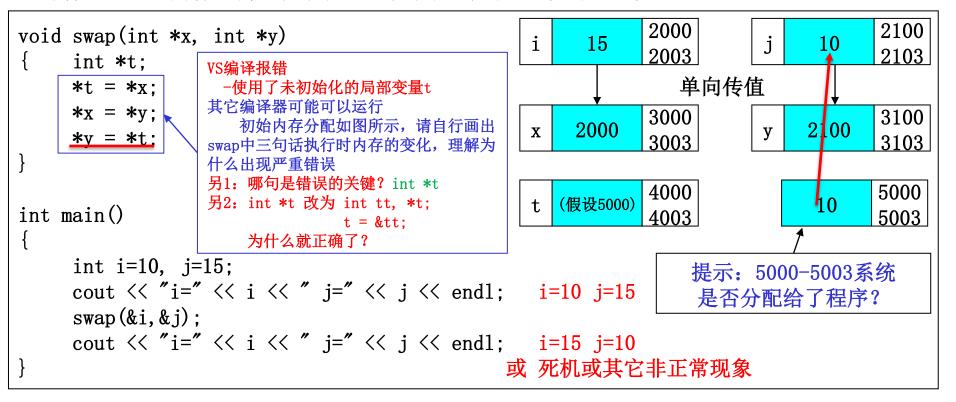


★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)





★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)



5000-5003系统没有分配给程序,因为定义指针*t未附初值,则随机指向,无法正常使用;若将int *t 改为 int tt, *t; t=&tt,则正确是因为定义tt后,使t=&tt,系统已分配4字节给程序,属于合法使用

