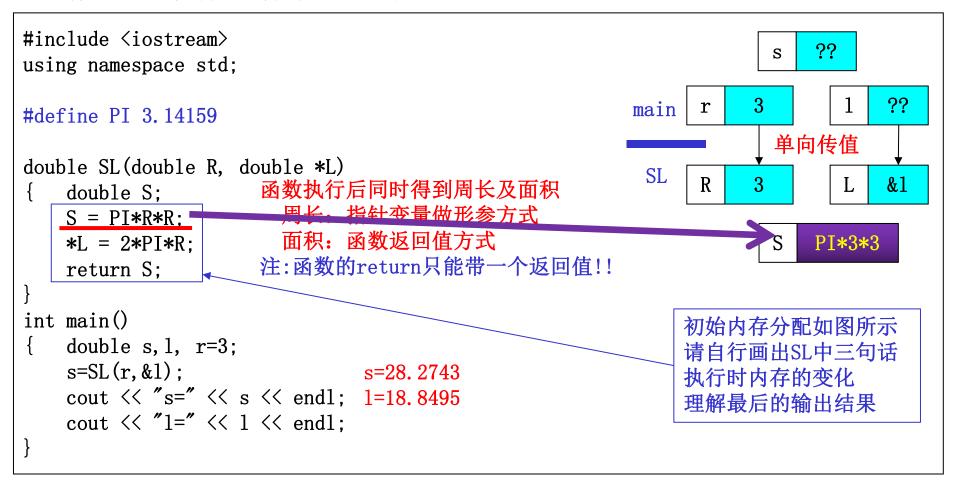


要求:

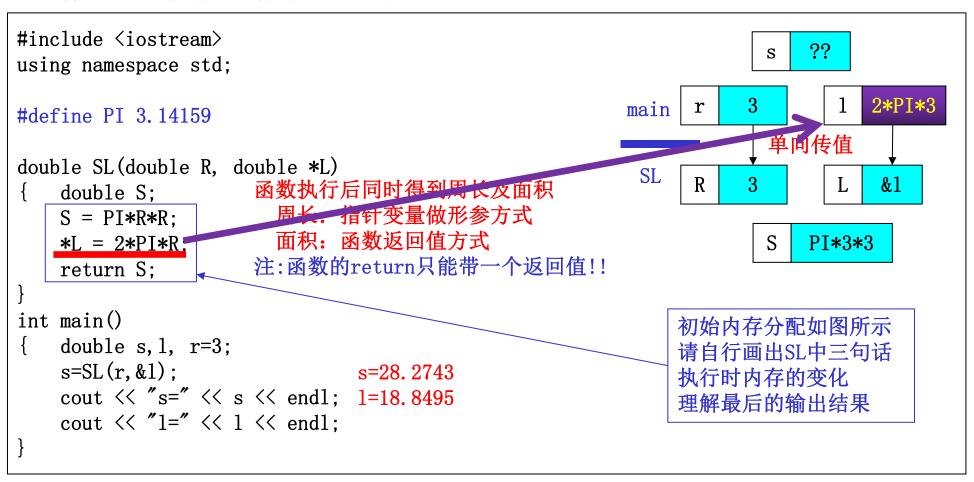
- 1、模仿第06模块PDF课件中(P. 16-19/P. 27-30)的样式,画出下列每小题每一步执行的内存分配及指向图示, 分析为什么得到最后的结果。
 - ★ PDF课件的P. 31 (如何同时得到周长和面积)
 - ★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)
 - ★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)
- 2、每个语句要画一张内存状态图,每小题都是4张图
 - ★ 第1张初始内存分配图附件已给出
- 3、不允许手写、手写后贴图
- 4、转换为pdf后在"文档作业"中提交(5.16前)

```
#include <iostream>
                                                           ??
                                                        S
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 << end1: 1=18.8495
                                                 理解最后的输出结果
   cout << "1=" << 1 << end1;
```

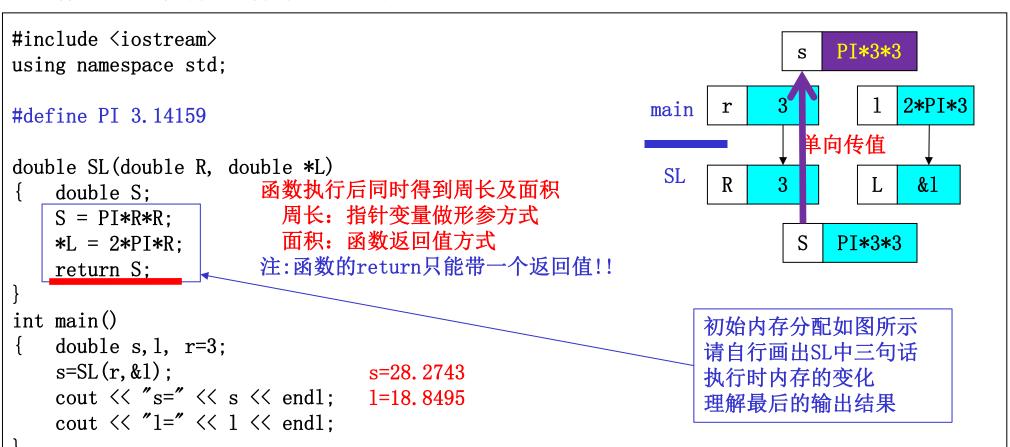






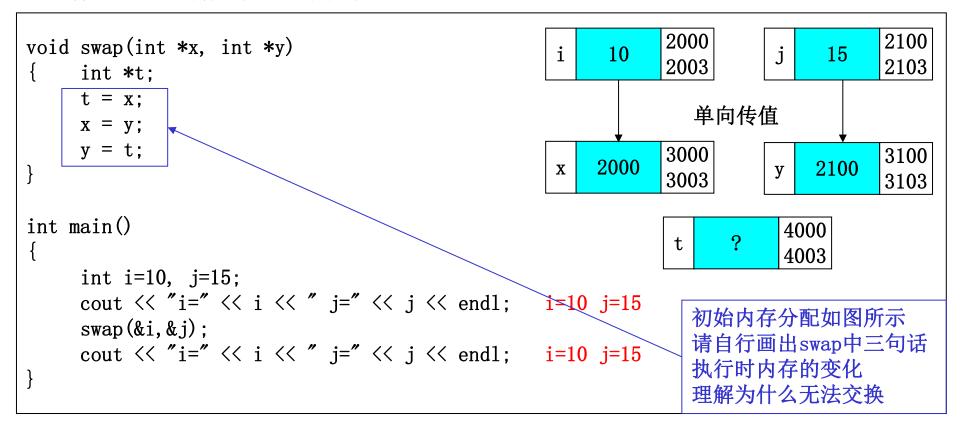






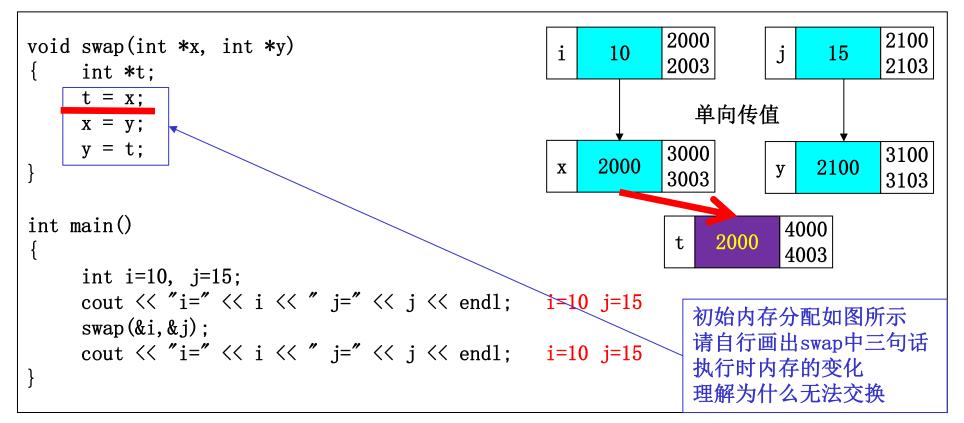


★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)



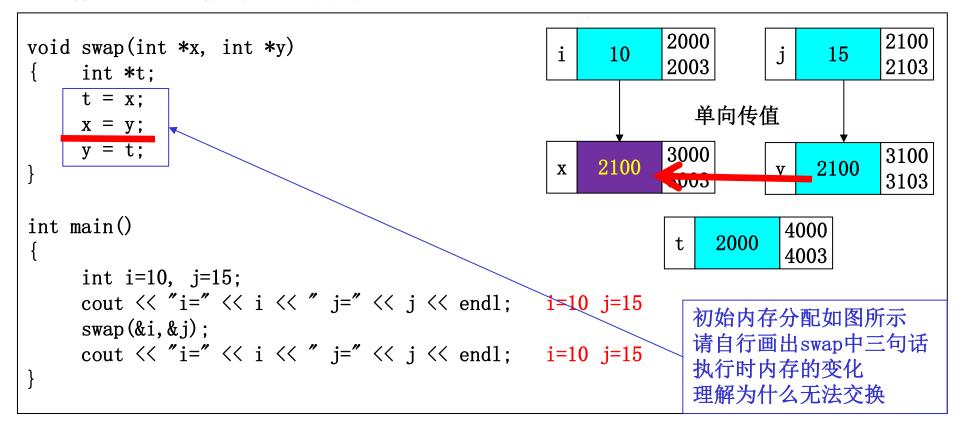


★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)





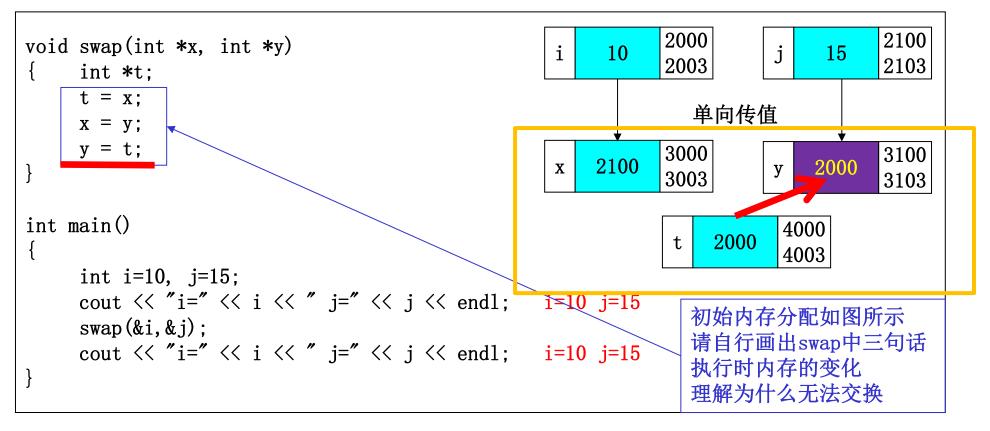
★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)





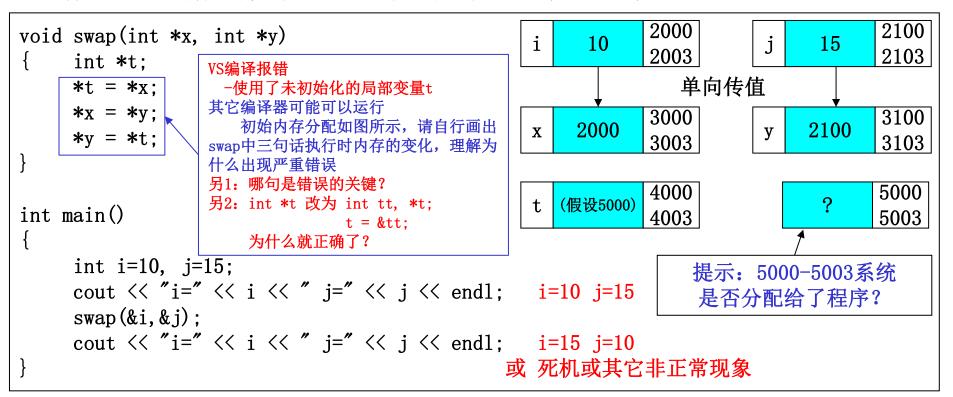
★ PDF课件的P. 32 (为什么无法进行交换)





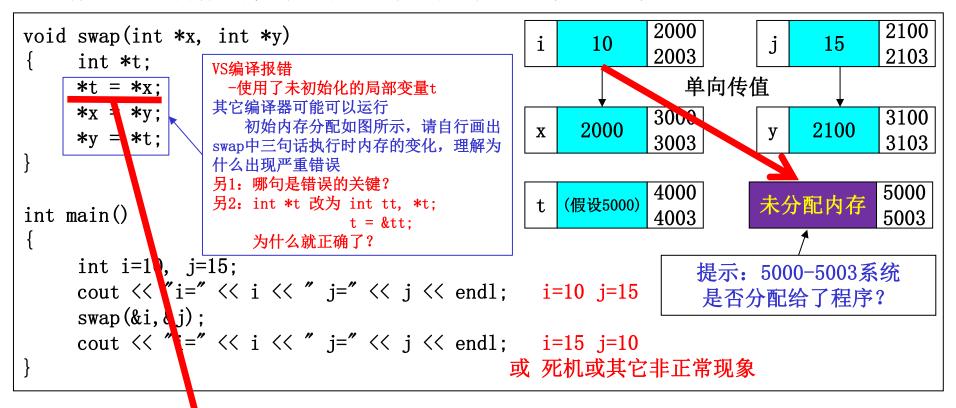
swap函数执行完毕, 该部分内存释放, 未改变实参的值, 无法交换

★ 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)





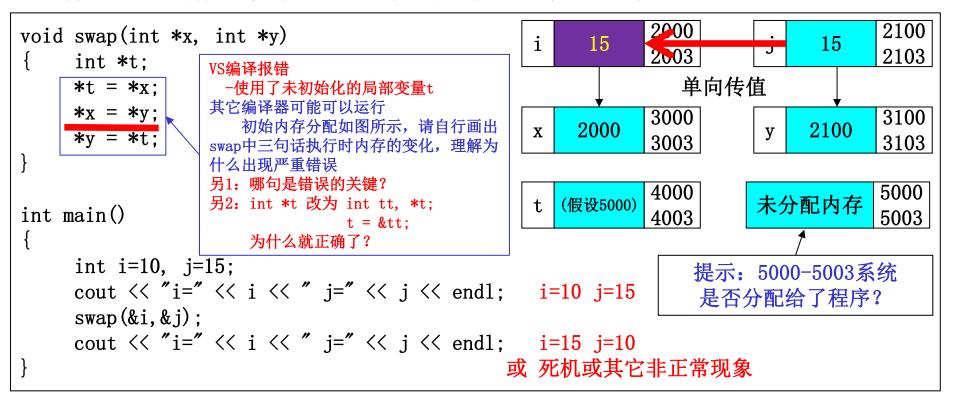
★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)





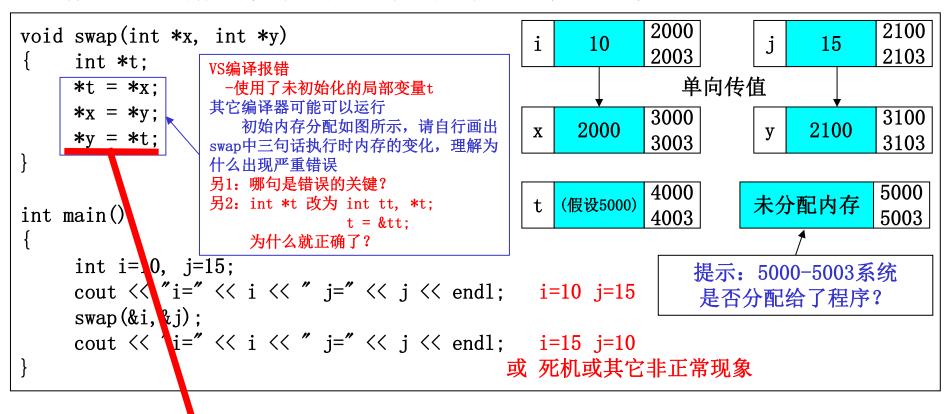


★ PDF课件的P. 33 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)





★ 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)



*t指向5000,而系统未分配内存,因此错误

另1: 错误关键是: *y = *t 这句

另2:修改后*t指向tt,t为tt的地址,因此再对*t进行修改或

赋值时系统均已分配内存

