

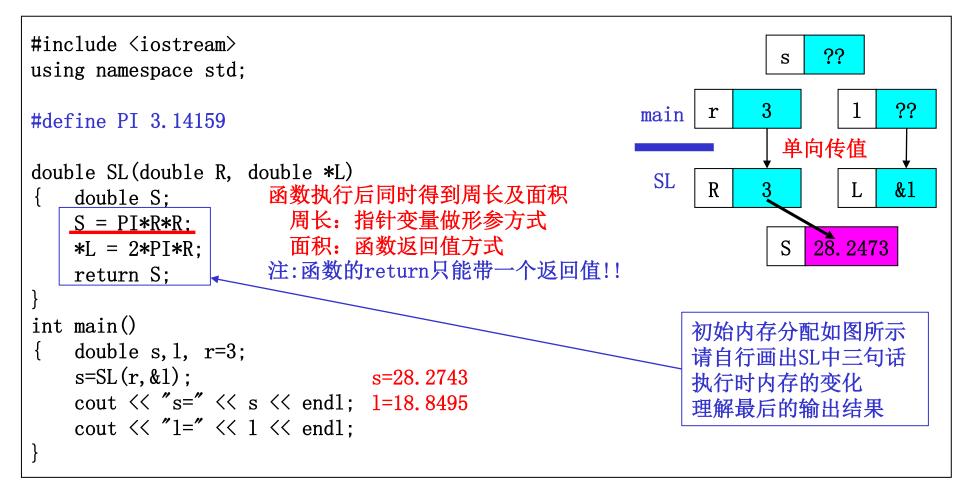
#### 要求:

- 1、模仿第06模块PDF课件中(P. 15-18/P. 26-29)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. 30 (如何同时得到周长和面积)
  - ★ PDF课件的P. 31 (为什么无法进行交换)
  - ★ PDF课件的P. 32 (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(11.17前)

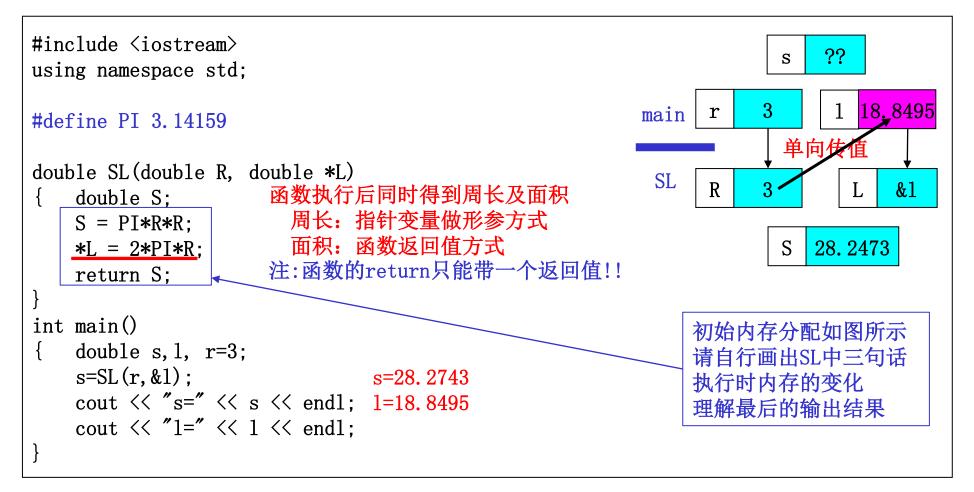
★ PDF课件的P. 30 (如何同时得到周长和面积)

```
#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:
```









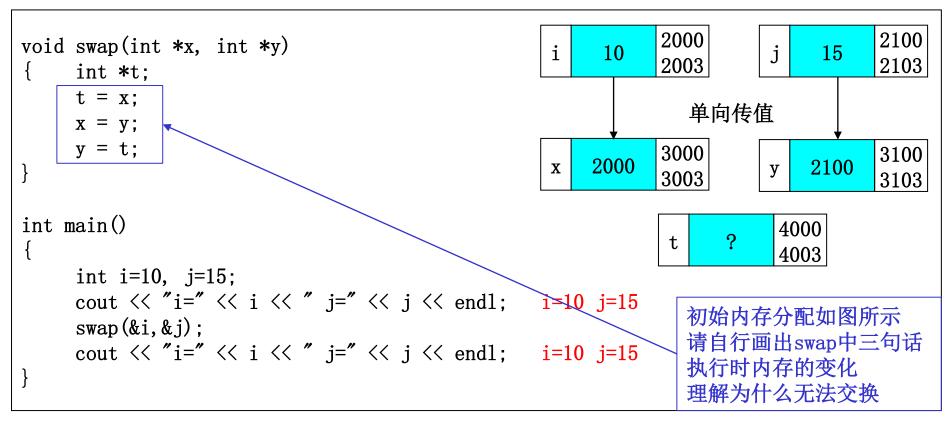




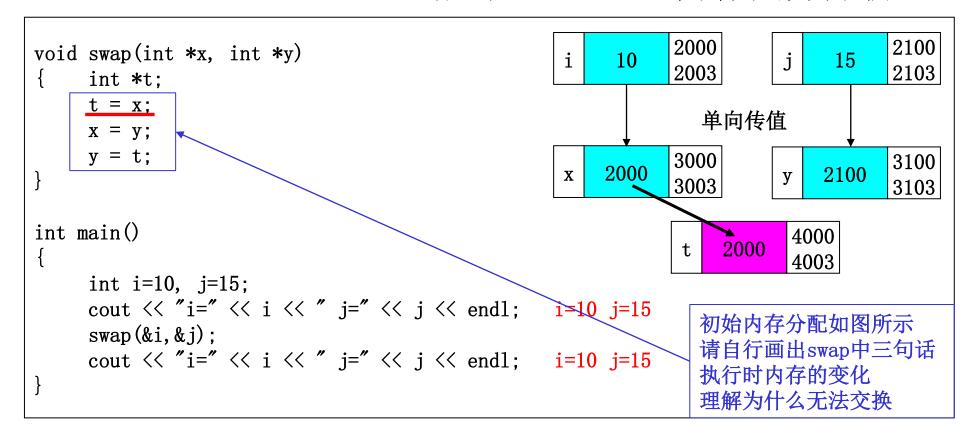
```
#include <iostream>
                                                          28. 2473
using namespace std;
                                                              18.8495
                                             main
#define PI 3.14159
                                                        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. 2473
   *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;
```

分析:面积s由函数的返回值S得到,而\*L=1,1值通过指针变量L传入得到

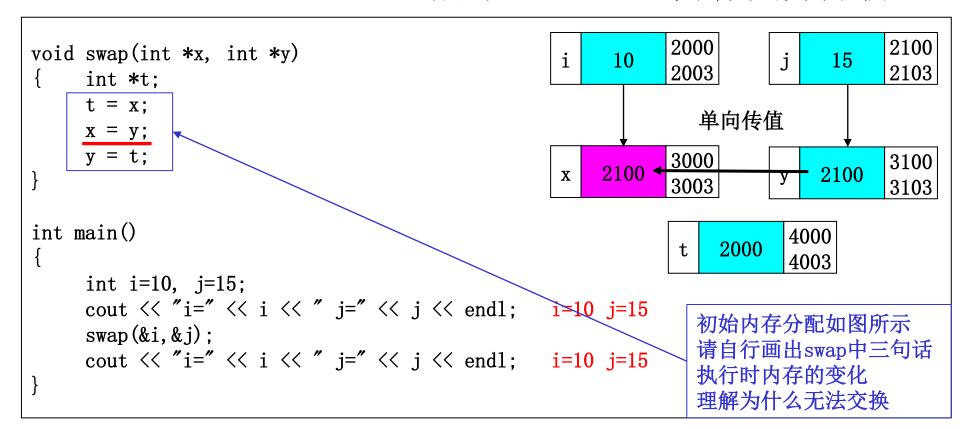
#### ★ PDF课件的P. 31 (为什么无法进行交换)



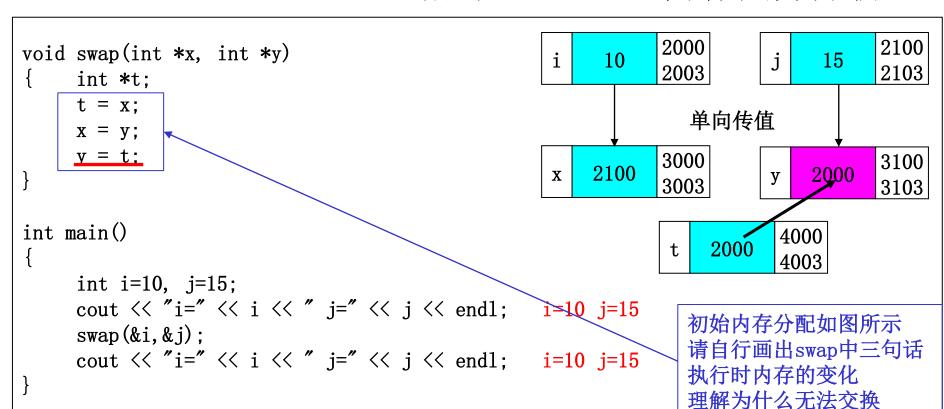








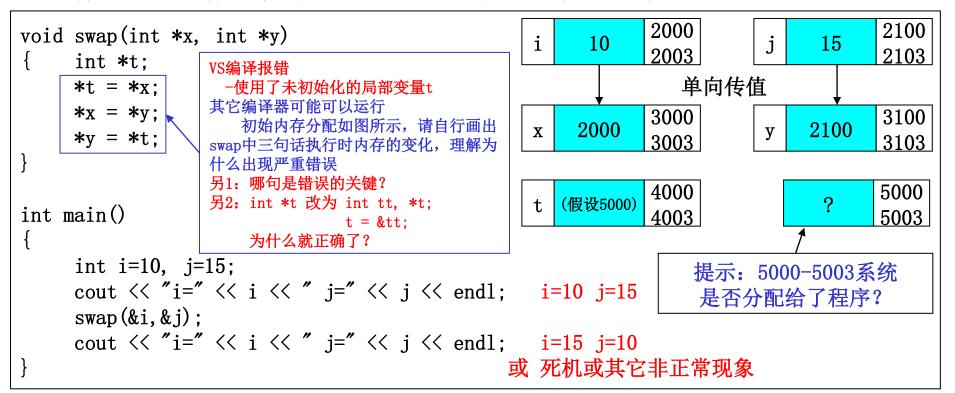




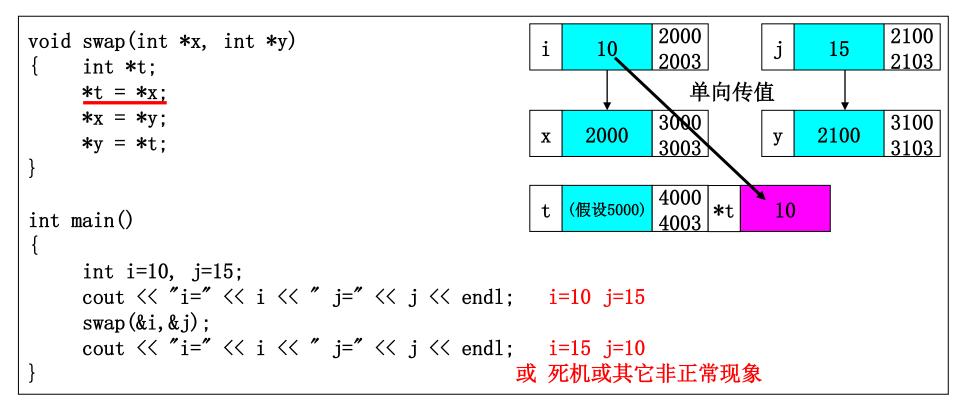
分析: i的地址由2000变化为2100, j的地址由2100变化为2000, 而i和j的值并未改变, 所以无法实现交换。



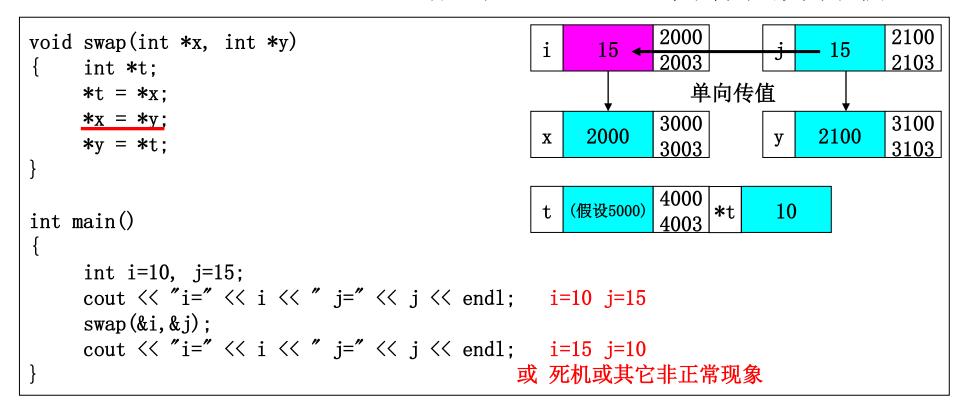
★ PDF课件的P. 32 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)



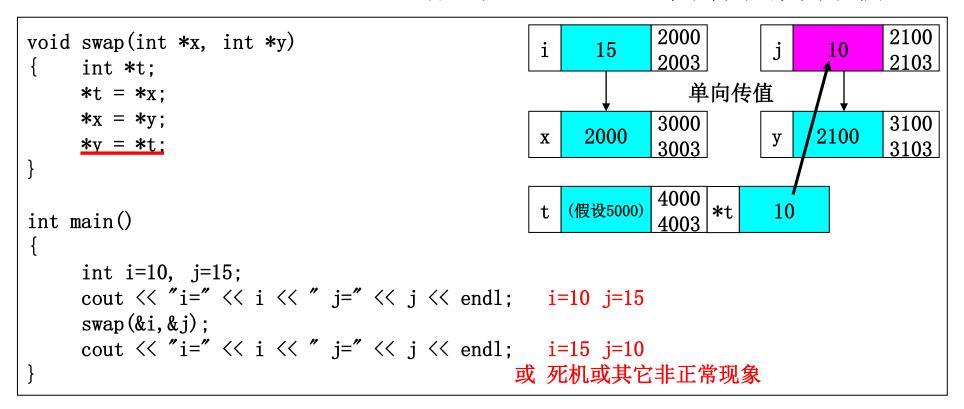












分析:指针变量t未初始化,里面存放的地址是随机值(5000)该内存没有分配给程序,直接向内写入东西可能会出严重错误。

