

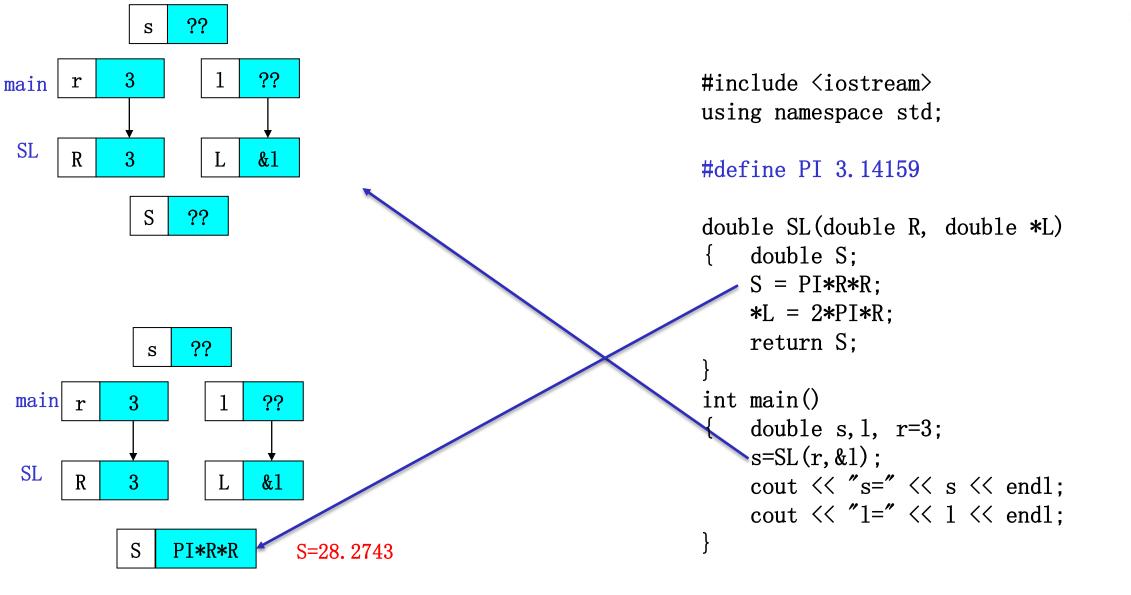
要求:

- 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)

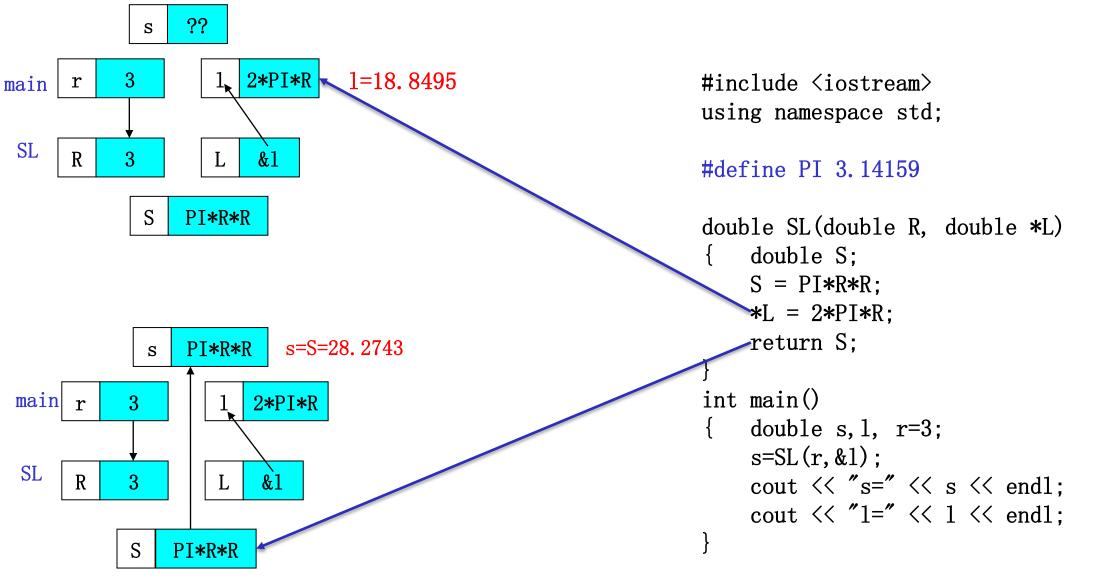
★ PDF课件的P. 30 (如何同时得到周长和面积)

```
#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:
```



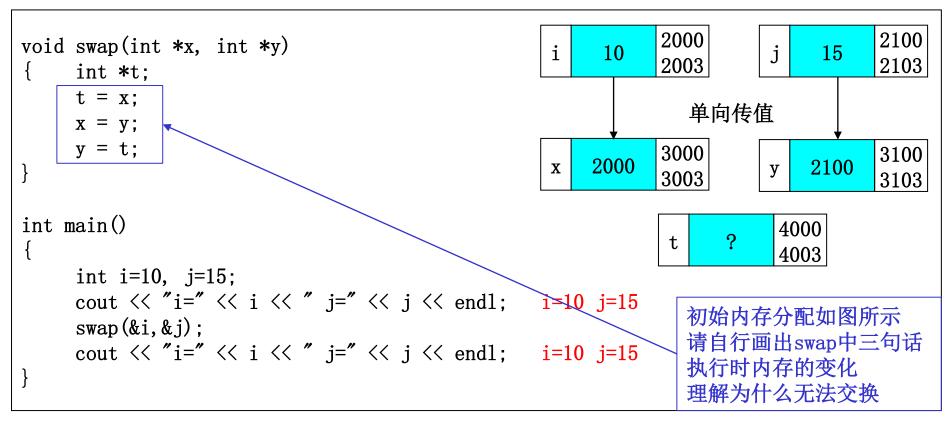




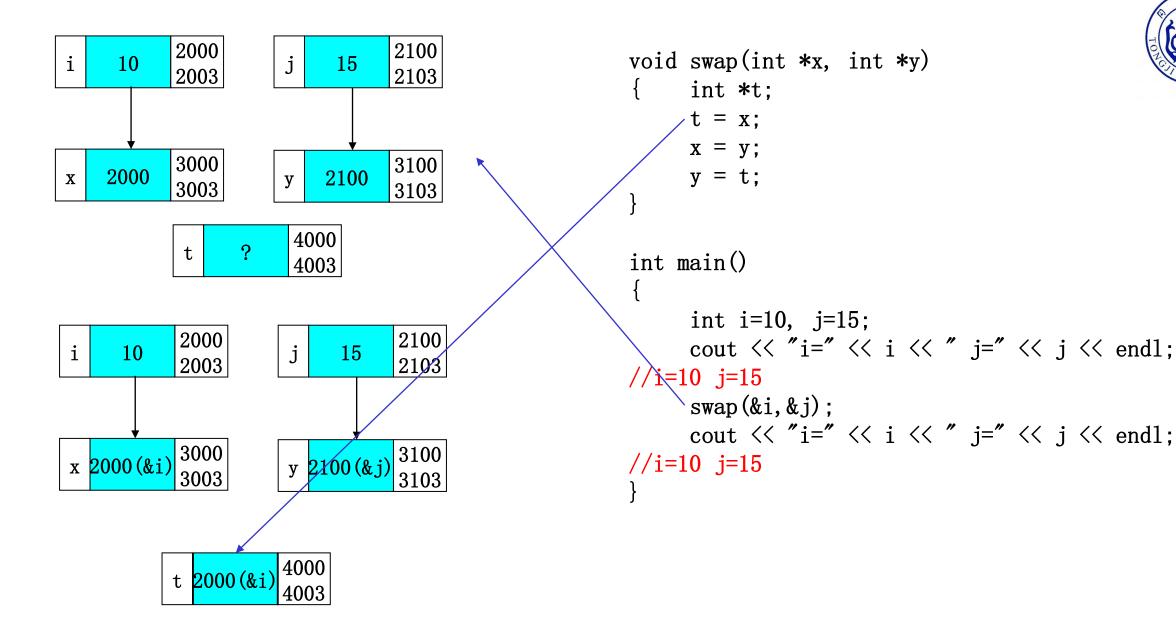




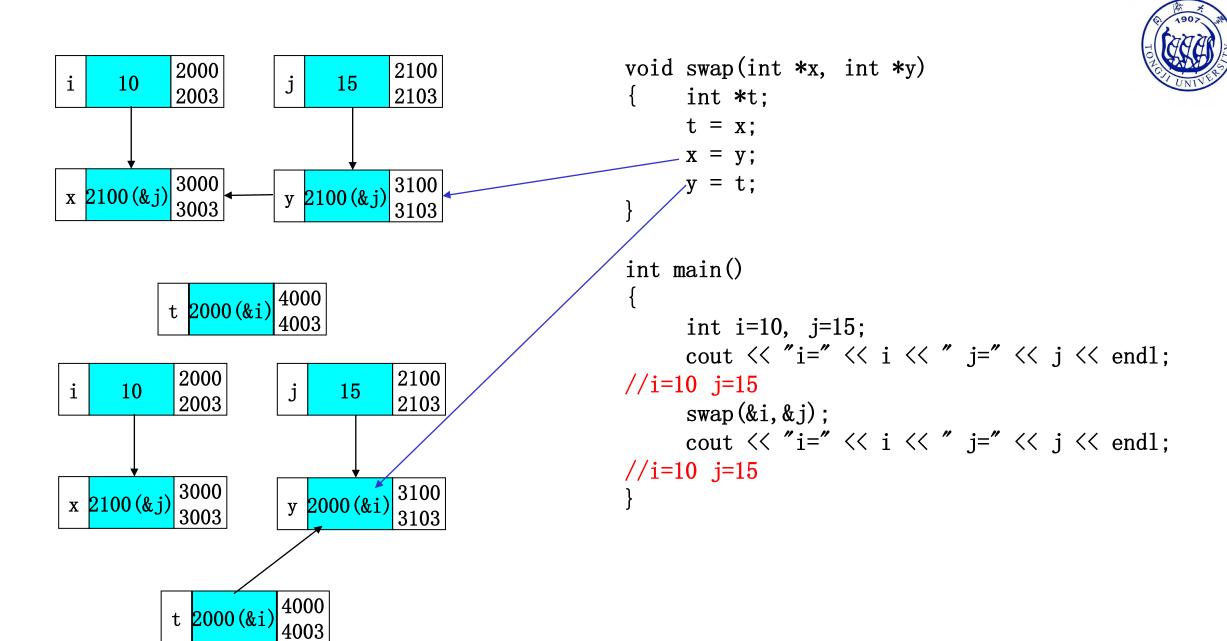
★ PDF课件的P. 31 (为什么无法进行交换)



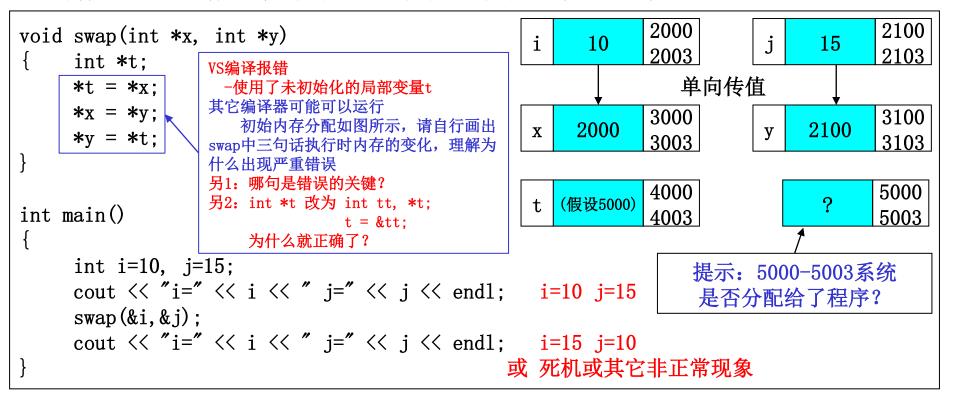




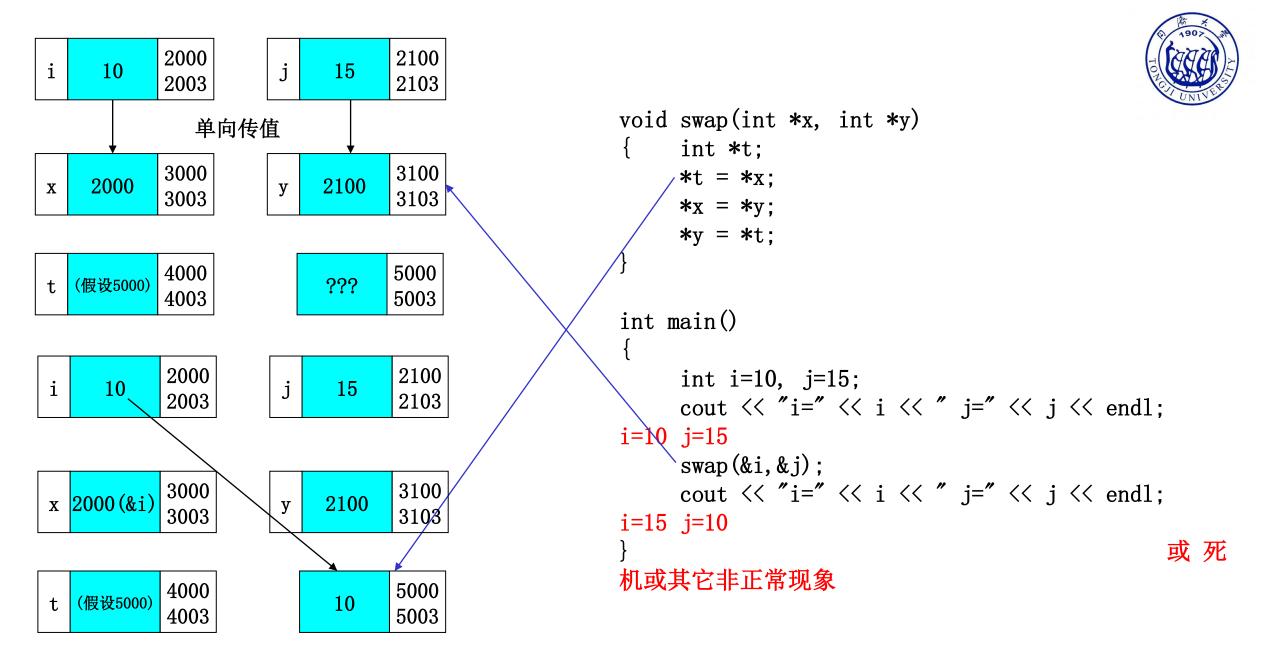


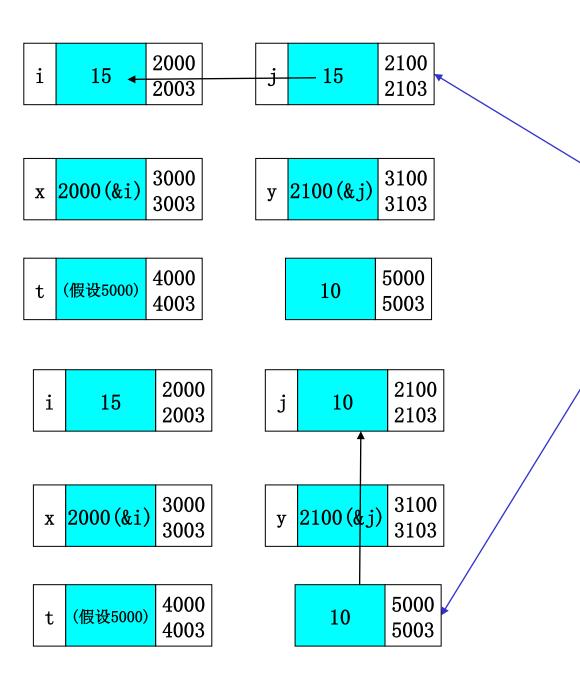


★ PDF课件的P. 32 (为什么会出现错误,导致错误的关键语句是哪一句)











```
void swap(int *x, int *y)
     int *t;
    *t = *x;
     *_X = *_Y;
    *y = *t:
/int main()
    int i=10, j=15;
     cout << "i=" << i << " j=" << j << endl;
i=10 j=15
     swap(&i, &j);
    cout << "i=" << i << " j=" << j << endl;
i=15 j=10
                                             或 死
机或其它非正常现象
```

没有初始化的指针,可能会指向其他地方,改变其他内存的值,会导致计算机中的其他地方出现异常