//函数模板注意事项

#include <iostream>

using namespace std;

template<class T>//typename可以替换成class

void myswap(T& a, T& b) {

T temp = a;

a = b;

b = temp;

}

//1. 自动类型推导，必须推导出一致的数据类型T才可以使用

void test01() {

int a = 10;

int b = 20;

char c = 'c';

//myswap(a, b);正确

//myswap(a, c);//错误,推导不出

cout << "a=" <<a<< endl;

cout << "b=" << b << endl;

}

//2. 模板必须要确定给出T的数据类型才能使用

template<class T>

void func() {

cout << "func调用" << endl;

}

void test02() {

//func();这样是错的，没用给出明确的T，系统也推导不出来

func<int>();

}

int main() {

test01();

test02();

system("pause");

return 0;

}