## 实验二 栈

班级:	姓名:	学号:
	<b>]的</b> 栈的存储方式及基  栈解决问题的方法	
要求: (1)实 出栈作、取材	顺序栈及其应用 现顺序栈的类型定	E义及初始化、入栈、 E匹检测问题;
码,并将其任码并上机调记 //顺序栈类型及 #define Stack typedef struct { SElemTypoint top; int stackS }SqStack;	I实现 序栈的类型定义及 保存为 "SqStack.l 式。 这其基本操作的实现 (SpaceIncr 20 t pe *Elem;	放其基本操作函数代 n"。设计完成空缺代 int InitSize) {
} Status stackIs	sEmpty(SqStack S)	{ //判断栈 S 是否为空
Status stackls	Empty(SqStack S)	{ //判断传 S 是省为空

void clearStack(SqStack &S){ //将顺序栈 S 清空
//待/ // / / / / / / / / / / / / / / / /
}
<pre>int stackLength(SqStack S){</pre>
//求顺序栈 S 的长度
}
Status Push(SqStack &S, SElemType e){
//对于顺序栈 S,将元素 e 入栈
}
Status Pop(SqStack &S, SElemType &e){
//将顺序栈 S 的栈顶元素出栈
}
Status getTop(SqStack S, SElemType &e){
//取顺序栈 S 的栈顶元素
11-12/07/1 12 O H112/97/03/
}
2. 栈的应用
利用顺序栈实现括号匹配检验问题。设计完成
空缺代码,并上机调试。

#include <stdio.h> #include <stdib.h> #include "Status.h"  typedef SElemType; //定义栈中元素类型 #include "SqStack.h"  int bracketsCheck() { //输入表达式串,检查括号匹配情况</stdib.h></stdio.h>	3. 程序运行结果 至少运行 3 次程序,每次输入一个表达式串(如"a*((a+b)/(x-y)-6)")给出测试结果。 测试结果 1: 输入: 输出:
	测试结果 2: 输入: 输出:
} int main() {     //用于测试括号匹配检验算法的主函数	测试结果 3: 输入: 输出:
system("pause"); return 0;	成绩:

}