

① 当前作业

🕒 历史作业

- » [第十六周课程学习情况调查反馈](#)
- » [第十五周课程学习情况调查反馈](#)
- » [第十四周课堂学习情况调查反馈](#)
- » [19级第七次作业（图）](#)
- » [第十三周课堂学习情况调查反馈](#)
- » [第十二周课堂学习情况调查反馈](#)
- » [19级第六次作业（查找与排序）](#)
- » [教学第11周课程学习情况调查反馈](#)
- » [教学第10周课程学习情况调查反馈](#)
- » [教学第9周课程学习情况调查反馈](#)
- » [教学第8周课程学习情况调查反馈](#)
- » [19级第五次作业（树）](#)
- » [教学第7周课程学习情况调查反馈](#)
- » [19级第四次作业](#)
- » [教学第6周课程学习情况调查反馈](#)
- » [教学第5周课程学习情况调查反馈](#)
- » [19级第三次作业](#)
- » [2019级（信息大类）数据结构](#)

19级第四次作业 作业时间： 2020-04-07 15:00:00 至 2020-05-07 23:55:00

本次作业主要考查对栈和队知识的掌握情况，请用相关知识完成本次作业。  
注意：本次作业开始的第一周不给出详细评判信息，第二周再给出详细评判信息。  
延长一周，5月7日晚11点55分关闭。

✎ 选择题

1. 首次提交时间:2020-04-22 12:39:23 最后一次提交时间:2020-04-22 12:39:23

栈和队都是C\_\_\_\_\_

- A. 顺序存储的线性结构
- B.链式存储的非线性结构
- C. 限制存取点的线性结构
- D.限制存取点的非线性结构

2. 首次提交时间:2020-04-22 12:39:37 最后一次提交时间:2020-04-22 12:39:37

递归过程或函数调用时，处理参数及返回地址，要用一种称为C\_\_\_\_\_的数据结构。

- A. 队列
- B. 多维数组
- C. 栈
- D. 线性表

3. 首次提交时间:2020-04-22 12:40:38 最后一次提交时间:2020-04-22 12:40:38

设栈S和队列Q的初始状态为空，元素e1，e2，e3，e4,e5和e6依次通过栈S，一个元素出栈后即进队列Q，若6个元素出队的序列是e2，e4，e3,e6,e5,e1则栈S的容量至少应该是C\_\_\_\_\_

- A. 6
- B. 4
- C. 3
- D. 2

4. 首次提交时间:2020-04-22 12:42:57 最后一次提交时间:2020-04-25 12:05:24

设一个栈的输入序列是 1，2，3，4，5, 则下列序列中，是栈的合法输出序列的是D\_\_\_\_\_

- A. 5 1 2 3 4
- B. 4 5 1 3 2
- C. 4 3 1 2 5
- D. 3 2 1 5 4

5. 首次提交时间:2020-04-22 12:43:54 最后一次提交时间:2020-04-22 12:44:07

一个栈的进栈序列是a，b，c，d，e，则栈的不可能的输出序列是 C\_\_\_\_\_。

- A. edcba    B. decba    C. dceab    D. abcde

综合作业
» <u>教学第4周课程学习情况调查反馈</u>
» <u>教学第三周课程学习情况反馈</u>
» <u>19级第二次作业</u>
» <u>教学第2周课程学习情况调查反馈</u>
» <u>教学第1周课程学习情况调查</u>
» <u>教学第0周课程学习准备情况调查</u>
» <u>19级第一次作业</u>

6.	首次提交时间:2020-04-22 12:50:41    最后一次提交时间:2020-04-22 12:50:41
	中缀表达式A-(B+C/D)×E的后缀形式是 <u>B</u> 。
	A . ABC+D/ ×E-    B. ABCD/+E×-    C. AB-C+D/E×    D. ABC-+D/E×
7.	首次提交时间:2020-04-22 12:54:58    最后一次提交时间:2020-04-22 12:54:58
	在非空双向循环链表中由q所指的那个链结点前面插入一个由p所指的链结点的动作所对应的语句依次为：p—>rlink=q; p—>llink=q—>llink; q—>llink=p; <u>D</u> 。(空白处为一条赋值语句)
	A. q—>rlink= p;
	B. q—>llink—>rlink=p;
	C. p—>rlink—>rlink= p;
	D. p—>llink—>rlink=p;
8.	首次提交时间:2020-04-22 12:55:41    最后一次提交时间:2020-04-22 12:55:41
	【单选题】 若栈和队都采用顺序存储结构，则下述说法正确的是 <u>c</u> 。
	A. 任何情况下都可以进行出栈操作。
	B. 任何情况下都可以进行进栈操作。
	C. 队不为空时可以进行出队操作。
	D. 任何情况下都可以进行入队操作。
9.	首次提交时间:2020-04-22 12:56:05    最后一次提交时间:2020-04-22 12:56:05
	为解决计算机主机与打印机之间速度不匹配问题，通常设置一个打印数据缓冲区，主机将要输出的数据依次写入该缓冲区，而打印机则依次从该缓冲区中取出数据。该缓冲区的逻辑结构应该是 <u>B</u> 。
	A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图
10.	首次提交时间:2020-04-22 13:00:21    最后一次提交时间:2020-04-25 12:37:24
	已知循环队列存储在一维数组A[0...n-1]中，且队列非空时front和rear分别指向队头元素和队尾元素。若初始时队列为空，且要求第1个进入队列的元素存储在A[0]处，则初始时front和rear的值分别是 <u>B</u> 。
	A.0,0   B.0,n-1   C.n-l,0   D.n-1,n-l
11.	首次提交时间:2020-04-22 12:57:31    最后一次提交时间:2020-04-22 12:57:31
	允许对队列进行的操作有 <u>D</u> 。
	A. 对队列中的元素排序    B. 取出最近进队的元素    C. 在队头元素之前插入元素    D. 删除队头元素
12.	首次提交时间:2020-04-22 13:01:06    最后一次提交时间:2020-04-22 13:01:06
	【单选题】 设有一顺序栈S，元素a, b, c, d, e, f, g, h依次进栈，如果8个元素出栈的顺序是d, f, e, c, h, g, b, a，则栈的容量至少应该是 <u>C</u>
	A、 3    B、 4    C、 5    D、 6

13. 首次提交时间:2020-04-22 13:02:42 最后一次提交时间:2020-04-22 13:02:42

若用一个大小为6的数组来实现循环队列，且当前rear和front的值分别为0和3，当从队列中删除一个元素，再加入两个元素后，rear和front的值分别为多少？ B

A. 1和5

B. 2和4

C. 4和2

D. 5和1

填空题

1. 首次提交时间:2020-04-22 13:05:51 最后一次提交时间:2020-04-25 12:19:35

下列程序判断字符串s 是否对称，对称则返回1， 否则返回0；如 f("abba")返回1， f("abab")返回0；

```
int f(char*s
)
{
    int i=0,j=0;
    while (s[j])j++;
    for(j--; i<j && s[i]==s[j]; i++,j--);
    return(i>=j
);
}
```

2. 首次提交时间:2020-04-22 13:23:33 最后一次提交时间:2020-04-22 13:23:33

用S表示入栈操作，X表示出栈操作，若元素入栈的顺序为1234，为了得到1342出栈顺序，相应的S和X的操作串为SXSSXSXX

3. 首次提交时间:2020-04-22 13:25:03 最后一次提交时间:2020-04-22 13:25:03

若已知一个栈的入栈序列是1,2,3..., 30，其输出序列是p1,p2,p3,...pn, 若p1=30, 则p10为21。

4. 首次提交时间:2020-04-22 13:25:56 最后一次提交时间:2020-04-22 13:25:56

若某栈初始为空，PUSH与POP分别表示对栈进行一次进栈与出栈操作，那么对于进栈序列a,b,c,d,e,经过PUSH,PUSH,POP,PUSH,POP,PUSH,PUSH以后，得到的出栈序列是b,c。（答案用","隔开，如：a,b,c）。

5. 首次提交时间:2020-04-22 13:31:09 最后一次提交时间:2020-04-25 12:19:51

中缀表达式3+x\*(2.4/5-6)所对应的后缀表达式为3x2.45/6-\*+

6. 首次提交时间:2020-04-22 13:32:08 最后一次提交时间:2020-04-22 13:32:08

栈R,从顶到底:{2,4,6,8,10},逐个取出放入队列Q中，再从Q中逐个取出放入R中，问现在栈R中从顶到底的顺序为{10,8,6,4,2}。

输出格式：{1,2,3,4,5}

7. 首次提交时间:2020-04-22 13:34:45 最后一次提交时间:2020-04-25 12:28:30

描述某循环队列的数组为QUEUE[0..M-1]，当循环队列满时，队列中有 M 个元素。

编程题

#	题目	分值	批阅信息												
1.	<a href="#">栈操作 (栈-基本题)</a>	20.00	<div><a href="#">下载源文件</a></div> <div>得分20.00  最后一次提交时间:2020-04-22 13:52:49</div> <div>共有测试数据:5 平均占用内存:1.288K  平均CPU时间:0.00690S  平均墙钟时间:0.00689S</div> <table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table> <div>详细 </div>	测试数据	评判结果	测试数据1	完全正确	测试数据2	完全正确	测试数据3	完全正确	测试数据4	完全正确	测试数据5	完全正确
测试数据	评判结果														
测试数据1	完全正确														
测试数据2	完全正确														
测试数据3	完全正确														
测试数据4	完全正确														
测试数据5	完全正确														
2.	<a href="#">C程序括号匹配检查</a>	20.00	<div><a href="#">下载源文件</a></div> <div>得分20.00  最后一次提交时间:2020-04-23 15:12:16</div> <div>共有测试数据:5 平均占用内存:1.286K  平均CPU时间:0.00613S  平均墙钟时间:0.00617S</div> <table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table> <div>详细 </div>	测试数据	评判结果	测试数据1	完全正确	测试数据2	完全正确	测试数据3	完全正确	测试数据4	完全正确	测试数据5	完全正确
测试数据	评判结果														
测试数据1	完全正确														
测试数据2	完全正确														
测试数据3	完全正确														
测试数据4	完全正确														
测试数据5	完全正确														

#	题目	分值	批阅信息												
3.	<a href="#">计算器（表达式计算-后缀表达式实现）</a>	20.00	<div><div><a href="#">下载源文件</a></div><div><div>得分20.00  最后一次提交时间:2020-04-23 05:47:16</div><div>成功编译,但有警告信息.</div><div>calculator.c:15:9: warning: missing braces around initializer [-Wmissing-braces]</div><div>/* + */ '&gt;', '&gt;', '&lt;', '&lt;', '&lt;', '&lt;', '&gt;', '&gt;',</div><div>^</div><div>calculator.c:15:9: warning: (near initialization for 'pri[0]') [-Wmissing-braces]</div><div>calculator.c: In function 'main':</div><div>calculator.c:103:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-function-declaration]</div><div>gets(expr_raw);</div><div>^</div><div>/tmp/cccWHZbS.o: In function `main':</div><div>calculator.c:(.text.startup+0x11): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.</div><div>共有测试数据:5</div><div>平均占用内存:1.286K  平均CPU时间:0.00614S  平均墙钟时间:0.00611S</div></div><table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table><div>详细</div></div>	测试数据	评判结果	测试数据1	完全正确	测试数据2	完全正确	测试数据3	完全正确	测试数据4	完全正确	测试数据5	完全正确
测试数据	评判结果														
测试数据1	完全正确														
测试数据2	完全正确														
测试数据3	完全正确														
测试数据4	完全正确														
测试数据5	完全正确														
4.	<a href="#">文本编辑操作模拟（简）_a</a>	20.00	<div><div><a href="#">下载源文件</a></div><div><div>得分20.00  最后一次提交时间:2020-04-24 08:31:31</div><div>成功编译,但有警告信息.</div><div>edit.c: In function 'main':</div><div>edit.c:39:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-function-declaration]</div><div>gets(s);</div><div>^</div><div>/tmp/ccH120wH.o: In function `main':</div><div>edit.c:(.text.startup+0x15): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.</div><div>共有测试数据:5</div><div>平均占用内存:1.290K  平均CPU时间:0.00471S  平均墙钟时间:0.00470S</div></div><table><tr><th>测试数据</th><th>评判结果</th></tr><tr><td>测试数据1</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据2</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据3</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据4</td><td>完全正确</td></tr><tr><td>测试数据5</td><td>完全正确</td></tr></table><div>详细</div></div>	测试数据	评判结果	测试数据1	完全正确	测试数据2	完全正确	测试数据3	完全正确	测试数据4	完全正确	测试数据5	完全正确
测试数据	评判结果														
测试数据1	完全正确														
测试数据2	完全正确														
测试数据3	完全正确														
测试数据4	完全正确														
测试数据5	完全正确														

#

题目

分值

批阅信息

5.

[银行排队模拟（生产者-消费者模拟）](#)

20.00

[下载源文件](#)

得分20.00 最后一次提交时间:2020-04-25 10:00:50

共有测试数据:5  
平均占用内存:1.290K 平均CPU时间:0.00731S 平均墙钟时间:0.00728S

测试数据	评判结果
测试数据1	完全正确
测试数据2	完全正确
测试数据3	完全正确
测试数据4	完全正确
测试数据5	完全正确

详细

北京航空航天大学 计算机学院

若重置密码，请与当前的任课教师联系