① 当前作业

り 历史作业

» 21级第七次作 业(图)

» 21级第六次作 业(查找与排 序)

» 21级第五次作 业 (树)

» 2021级 (信息 大类)数据结构 综合作业(正确 性和性能)

» 2021级 (信息 大类)数据结构 综合作业 (可扩 展性)

» 21级第四次作 业(桟和队)

» 21级第三次作

» 21级第二次作

» 21级第一次作

21级第四次作业(栈和队)作业时间: 2022-04-14 18:00:00 至 2022-05-12 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。

总分: 119.00

- 29	144-177-03	
10	1九径影	
C	KUITKE	

首次提交时间:2022-04-14 19:37:35 最后一次提交时间:2022-04-14 19:37:36 1.

得分: 1.00

已提交

栈和队都是c 【 正确答案: 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

首次提交时间:2022-04-14 19:38:36 最后一次提交时间:2022-04-14 19:38:36 2.

得分: 1.00

已提交

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 【 正确答案: 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:2022-04-14 19:40:40 最后一次提交时间:2022-04-14 19:40:40 得分: 0.00

已提交

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3 【 正确答案: C】

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

4. 首次提交时间:2022-04-14 19:41:08 最后一次提交时间:2022-04-14 19:41:08 得分: 1.00

已提交

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 ______【 正确答案: d】 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:2022-04-14 19:42:01 最后一次提交时间:2022-04-14 19:42:01	得分: 1.00	已提交
	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 【 正确答案: C 】。		
	A. edcba B. decba C. dceab D. abcde		
6.	首次提交时间:2022-04-14 19:50:13 最后一次提交时间:2022-04-14 19:50:14	得分: 1.00	已提交
	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:2022-04-14 19:51:32 最后一次提交时间:2022-04-14 19:51:47	得分: 1.00	已提交
	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; d 【 正确答案: D】。(空白处为一条赋值语句)		
	A. q—>rlink= ρ;		
	B. q—>llink—>rlink=p;		
	C. p—>rlink—>rlink= p; D. p—>llink—>rlink=p;		
8.	首次提交时间:2022-04-14 19:52:07 最后一次提交时间:2022-04-14 19:52:07 ————————————————————————————————————	得分: 1.00	已提交
	【 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> 【 正确答案: c 】。		
	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:2022-04-14 19:52:30 最后一次提交时间:2022-04-14 19:52:30	得分: 1.00	已提交
	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 		
	A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图		
10.	首次提交时间:2022-04-14 19:56:11 最后一次提交时间:2022-04-14 19:56:11	得分: 1.00	已提交
	己知循环队列存储在一维数组A[On-1]中,且队列非空时front和rear分别指向队头元素和队尾元索。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 b 【 正确答案: B】。		
	A.0,0 B.0,n-1 C.n-l,0 D.n-1,n-l		
11.	首次提交时间:2022-04-14 19:53:46 最后一次提交时间:2022-04-14 19:53:46	得分: 1.00	已提交
	允许对队列进行的操作有 d 【 正确答案: D 】。		
	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		

12. 首次提交时间:2022-04-14 19:58:37 最后一次提交时间:2022-04-14 19:58:37 得分: 1.00 已提交 【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 c 案: c】 A, 3 B, 4 C, 5 D, 6 13. 首次提交时间:2022-04-14 19:59:35 最后一次提交时间:2022-04-14 19:59:35 得分: 1.00 已提交 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 【 正确答案: B】 多少? b A. 1和5 B. 2和4 C. 4和2 D. 5和1 🥒 填空题 首次提交时间:2022-04-14 20:00:21 最后一次提交时间:2022-04-14 20:01:28 得分: 1.00 已提交 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(<u>char s[]</u>【正确答案: char s[] 或 char *s】) int i=0,j=0;while (s[j])___j++__ 【 正确答案: j++ 或 ++j 或 j=j+1 或 j+=1】; for(j--; i< j && s[i]==s[j]; i++,j--);return(<u>i>=j</u> 【 正确答案: i>=j?1:0 或 j<=i 或 i>=j 或 i==j||i==j+ 1 或 i==j+1||i==j 或 j<=i?1:0 或 (i==j||i==j+1)?1:0 或 (i==j+1||i==j)?1: 0 或 s[i]==s[j] 或 i<j?0:1 或 s[i]!=s[j]?0:1】); 2. 首次提交时间:2022-04-14 20:05:18 最后一次提交时间:2022-04-14 20:05:59 得分: 1.00 已提交 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**__【**正确** 答案: SXSSXSXX】 3. 首次提交时间:2022-04-14 20:06:50 最后一次提交时间:2022-04-14 20:06:50 得分: 1.00 已提交

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___【 正确答案: 21】。

4. 首次提交时间:2022-04-14 20:08:10 最后一次提交时间:2022-04-14 20:08:11

得分: 1.00

已提交

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,PUSH以后,得到的出栈序列是<u>b,c</u>【**正确答案: b,c 或 b, c 或 "b,c" 或 "b, c"**】。(答案用","隔开,如:a,b,c)。

5. 首次提交时间:2022-04-14 20:10:26 最后一次提交时间:2022-04-14 20:11:09 得分: 1.00

已提交

中缀表达式3+x*(2.4/5-6)所对应的后缀表达式为<u>3x2.45/6-*+</u>【**正确答案:** 3x2.45/6-*+】

6. 首次提交时间:2022-04-14 20:14:35 最后一次提交时间:2022-04-14 20:14:49

得分: 1.00

已提交

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}___ 【 **正确答案: {10,8,6,4,2}**】。 输出格式: {1,2,3,4,5}

7. 首次提交时间:2022-04-14 20:07:14 最后一次提交时间:2022-04-14 20:07:14

得分: 1.00

已提交

● 编程题

2. <u>C程序括号匹配检查</u>

#	题目	分值	批阅信息			
1.	栈操作(栈-基本题)	20. 00	下载源文件			
			得分20.00 最后一次提交时间:2022-04-14 20:22:38			
			共有测试数据:5 平均占用内存:1.397K	平均CPU时间:0.00517S	平均墙钟时间:0.005	516S
			测试数据	评判约	吉果	
			测试数据1	完全ī	E确	
			测试数据2	完全正	E确	
			测试数据3	完全正	E确	
			测试数据4	完全正	E确	
			测试数据5	完全正	E确	
					ù	詳细 ❷

得分20.00 最后一次提交时间:2022-04-18 19:19:57

共有测试数据:5

下载源文件

20. 00

平均占用内存:1.401K 平均CPU时间:0.00687S 平均墙钟时间:0.00685S

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 ❹

3. <u>计算器(表达式计算-后缀表达式实现,结果</u> 为浮点)

20. <u>下载源文件</u>

00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-04-18 22:59:11

成功编译,但有警告信息.

cal.c: In function 'nibool':

cal.c:36:36: warning: unused variable 'pp' [-Wunused-variable]

 $double\ oo=num[k-1],pp=num[k];$

Λ

cal.c:36:24: warning: unused variable 'oo' [-Wunused-variable]

 $double\ oo=num[k-1],pp=num[k];$

۸

cal.c: In function 'main':

cal.c:144:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit-functi

on-declaration]

gets(s);

cal.c: In function 'nibool':

cal.c:140:1: warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-ty

pe]

}

/tmp/ccwjd7Lz.o: In function `main':

cal.c:(.text.startup+0xd): warning: the `gets' function is dangerous and shoul $\,$

d not be used. 共有测试数据:5

平均占用内存:1.400K 平均CPU时间:0.00566S 平均墙钟时间:0.00563S

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. 文本编辑操作模拟(简) a

20. 下载源文件

00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-04-19 19:39:40

成功编译,但有警告信息.

edit.c: In function 'f1':

edit.c:22:9: warning: unused variable 'i' [-Wunused-variable]

int i;

Λ

edit.c: In function 'f2':

edit.c:35:9: warning: unused variable 'j' [-Wunused-variable]

int j=0;

٨

edit.c:34:9: warning: unused variable 'len' [-Wunused-variable]

int len=strlen(s);

۸

edit.c: In function 'main':

 $edit.c: 73: 5: warning: implicit declaration of function \verb'gets' [-Wimplicit-function'] and the property of the property of$

on-declaration]
gets(s);

٨

/tmp/cc06Vc2D.o: In function `main':

edit.c:(,text.startup+0x1d): warning: the `gets' function is dangerous and should not be used.

共有测试数据:5

平均占用内存:1.398K 平均CPU时间:0.00541S 平均墙钟时间:0.00538S

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 ❹

5. 银行排队模拟(生产者-消费者模拟)

20. <u>下载源文件</u>

00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-04-19 21:34:44

共有测试数据:5

平均占用内存:1.402K 平均CPU时间:0.00568S 平均墙钟时间:0.00567S

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	值	批阅信息		
6.	函数调用关系(选做,不计分)	0.0 0	下载源文件		
			得分0.00 最后一次提交时间:20	022-04-21 22:09:51	
			共有测试数据:5		
			平均占用内存:1.402K 平均CPI	U时间:0.00503S 平均	墙钟时间:0.00499S
			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❷

北京航空航天大学

若重置密码,请与当前的任课教师联系