我的作业\_辅助教学\_智慧树网 2020/6/10, 6:27 PM

作业详情 提交作业

## 第四章课后作业

返回

截止时间 2020.03.22 23:59

批阅进度 已批阅,成绩未发布 作业重做

11	` <i>~</i>	, //		н.
71	訦	เวา	⊢ \I	11/
コス	/H :	, , ,	ᆮᅼ	ш·

- 一、单选题 (56分)
  1. 【单选题】 (6分)
  若某串的长度小于一个常数,则采用()存储方式更为节省空间。
  A. 链式
  B. 堆结构
- 2. 【单选题】 (5分)

○ C. 顺序

字符串采用节点大小为1的链表作为其存储结构,是指()。

- A. 链表的长度为1
- B. 链表中只存放一个字符
- C. 链表的每个链节点的数据域中不仅只存放了一个字符
- D. 链表的每个链节点的数据域中只存放了一个字符。
- 3. 【单选题】 (5分)
  - 一个子串在包含它的主串中的位置是指()。
  - A. 子串的最后那个字符在主串中的位置
  - B. 子串的最后那个字符在主串中首次出现的位置
  - C. 子串的第一个字符在主串中的位置
  - D. 子串的第一个字符在主串中首次出现的位置
- 4. 【单选题】 (5分)

我的作业\_辅助教学\_智慧树网 2020/6/10, 6:27 PM

	空串与空格字符组成的串的区别在于( )。			
	○ A. 没有区别			
	B. 两串的长度不相等			
	C. 两串的长度相等			
	○ D. 两串包含的字符不相同			
5.	【单选题】(5分)			
	设 S 为一个长度为 n 的字符串,其中的字符各不相同,则 S 中的互异的非平凡子串(非空且不同于 S 本 身)的个数为( )。			
	○ A. 2n-1			
	○ B. n2			
	○ C. (n²/2)+(n/2)			
	O. (n²/2)+(n/2)-1			
	○ E. (n²/2)-(n/2)-1			
6.	【单选题】(5分)			
	模式串 t='abcaabbcabcaabdab',该模式串的nextval 数组的值为 ( )			
	○ A. 01110013101100701			
	OB. 01112231123456712			
	○ C. 01100111011001701			
	OD. 01102131011021701			
7.	【单选题】 (5分)			
	模式串 t='abcaabbcabcaabdab', 该模式串的 next 数组的值为( )。			
	○ A. 01112211123456712			
	OB. 01112121123456112			
	○ C. 01110013101100701			
	OD. 01112231123456712			
8.	【单选题】(5分)			
	字符串'ababaabab' 的 nextval 为( )			
	○ A. (0,1,0,1,0,4,1,0,1)			
	○ B. (0,1,0,1,0,2,1,0,1)			

我的作业_辅助教学_智慧树网	2020/6/10, 6:27 PM
C. (0,1,0,1,0,0,0,1,1)	

C. (0,1,0,1,0,0,0,1,1)					
O. (0,1,0,1,0,1,0,1,1)					
9. 【单选题】 (5分)					
串 'ababaaababaa' 的 next 数组为( )。					
A. 012345678999					
O B. 012121111212					
○ C. 011234223456					
O. 0123012322345					
10. 【单选题】 (5分)					
已知串 S='aaab' ,其 Next 数组值为( )。					
○ A. 0123					
○ B. 1123					
○ C. 1231					
○ D. 1211					
11. 【单选题】 (5分)					
设有两个串 p 和 q,其中 q 是 p 的子串,求 q 在 p 中首次出现的位置的算法称为( )					
○ A. 求子串					
○ B. 联接					
○ C. 匹配					
○ D. 求串长					
二、判断题 (44分)					
12. 【判断题】 (4分)					
空串是有空格组成的串。 ()					
○ 对					
<ul><li>○ 错</li></ul>					

13. 【判断题】 (4分)

求子串在串中首次出现位置的运算叫做串的模式匹配。 ()

	0	对	
		错	
14.	【尹	<b>钊断题</b> 】	(4分)
	串	勺数据元素	《可以是多个字符。 ()
		对	
	0	错	
15.	【判	判断题】	(4分)
	空村	各串是由空	8格字符组成的串。 ()
	0	对	
		错	
16.	【判	判断题】	(4分)
	串	长度是指串	日中字符的个数。 ()
	0	对	
		错	
17.	【判	判断题】	(4分)
	含零	廖个字符的	日串成为空格串。 ()
		对	
	0	错	
18.	【判	削断题】	(4分)
	_/	个长度为n	(n>0) 的串的子串有n(n+1) /2个? ()
		对	
	0	错	
19.	【判	判断题】	(4分)
	如身	<b>果两个串</b> 含	含有相同的字符集,则说两者相等。 ()
		对	
	0	错	

我的作业\_辅助教学\_智慧树网
20. 【判断题】 (4分)

设模式串的长度为m,目标串的长度为n,当n  $\approx$  m且处理只匹配一次的模式时,朴素的匹配(即子串定位函数)算法所花的时间代价可能会更为节省。 ()

- 〇 对
- 错

## 21. 【判断题】 (4分)

如果一个串中的所有字符均在另一串中出现,那么说明前者是后者的子串。()

- 对
- 错

## 22. 【判断题】 (4分)

KMP算法的特点是在模式匹配时指示主串的指针不会变小。 ()

- 〇 对
- 错

答题卡

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5