一、填空题(每空 1 <i>5</i> 1			
2. 设 S= "A;/document	/Mary.doc",则 strlen(s)=_		定位的位置为。
4. 子串的定位运算称为	串的模式匹配;		
5. 设目标 T="abccdcdc	cbaa",模式 P="cdcc",贝	则第次匹配成功。	
6. 若 n 为主串长, m 为	子串长,则串的古典匹配算	法最坏的情况下需要比较字符	守的总次数为。
(基地址)为1000,则数	组A的体积(存储量)为	z节存储,存储器按字节编址 ; 末尾元素 A <sub>57</sub> 的第 ; 若按列存储时,是	一个字节地址为;
8. 设数组 a[1…60, 1… 素 a[32,58]的存储地址为	•	元素占2个存储单元,若以3	列序为主序顺序存储,则元
	结点对应于稀疏矩阵的一个 和。	·非零元素,它包含有三个数	据项,分别表示该元素
(2) GetHead 【GetTe (3) GetHead 【GetTe	结果: ,(c,d))】=== ail【((a,b),(c,d))】]=== ail【GetHead【((a,b),(c,d))】 ad【GetTail【((a,b),(c,d))】	;   <b>]]]</b> ===;	
A. 可	L 分,共 <b>15</b> 分) 持殊的线性表,其特殊性体 以顺序存储 B.数据 以链式存储 D.数据	据元素是一个字符	
	串 p 和 q,求 q 在 p 中首次。 接   B.模式匹配	出现的位置的运算称作: C. 求子串 D. 求是	<b>事长</b>
		函数 con(x,y)返回 x 和 y 串 回串 s 的长度,则 con(subs(s1,	
	行 70 列的二维数组 a[1…6	G C. BCPQRST 0, 1…70 以列序为主序顺序存 元素 a[32,58]的存储地址为_	字储,其基地址为 10000,
A. 16	902 B. 16904 C	. 14454 D. 答案 A	, B, C 均不对
( )5. 设矩阵 A 是·	一个对称矩阵,为了节省存代	1	$\begin{bmatrix} a_{1,1} \\ a_{1,1} \end{bmatrix}$
		A	$= \begin{vmatrix} a_{2,1} & a_{2,2} \\ \dots & \end{vmatrix}$
			$\begin{bmatrix} a_{n,1} & a_{n,2} & \cdots & a_{n,n} \end{bmatrix}$

3. 递归算法比非递归算法花费更多的时间,对吗?为什么?

## 四、计算题(每题5分,共20分)

- 1. 设 s='I AM A STUDENT', t='GOOD', q='WORKER',
- 求 Replace(s,'STUDENT',q) 和 Concat(SubString(s,6,2), Concat(t,SubString(s,7,8)))。
- 2. 已知主串 s='ADBADABBAABADABBADADA',模式串 pat='ADABBADADA'。写出模式串的 nextval 函数值,并由此画出 KMP 算法匹配的全过程。

3. 用三元组表表示下列稀疏矩阵:

4. 下列各三元组表分别表示一个稀疏矩阵,试写出它们的稀疏矩阵。

$$\begin{bmatrix}
6 & 4 & 6 \\
1 & 2 & 2 \\
2 & 1 & 12 \\
3 & 1 & 3 \\
4 & 4 & 4 \\
5 & 3 & 6 \\
6 & 1 & 16
\end{bmatrix}$$
(2)
$$\begin{bmatrix}
4 & 5 & 5 \\
1 & 1 & 1 \\
2 & 4 & 9 \\
3 & 2 & 8 \\
3 & 5 & 6 \\
4 & 3 & 7
\end{bmatrix}$$

エ	曾法设计职	(每题10分,	世 20 公)
$\pi$	昇広収り巡	(母逖 IU 汀,	犬がガノ

1. 编写一个实现串的置换操作 Replace(&S, T, V)的算法。

2. 写出将字符串反序的递推或递归算法,例如字符串为"abcsxw",反序为"wxscba"

3. 试设计一个算法,将数组 An 中的元素 A[0]至 A[n-1]循环右移 k 位,并要求只用一个元素大小的附加 存储,元素移动或交换次数为 O(n)