**一、选择题**

**1、设有两个串S1和S2，求串S2在S1中首次出现位置的运算称作（ ）。**

**A. 连接 B. 求子串 C. 模式匹配 D. 判断子串**

**2、已知串S=’aaab’，则next数组值为（ ）。**

**A. 0123 B. 1123 C. 1231 D. 1211**

**3、串与普通的线性表相比较，它的特殊性体现在（ ）。**

**A. 顺序的存储结构 B. 链式存储结构**

**C. 数据元素是一个字符 D. 数据元素任意**

**4、空串和空格串（ ）。**

**A. 相同 B. 不相同 C. 可能相同 D. 无法确定**

**二、判断题**

**（ ）2、KMP算法的最大特点是指示主串的指针不需要回溯。**

**三、程序填空题**

**1、函数kmp实现串的模式匹配，请在空格处将算法补充完整。**

**int kmp(sqstring \*s,sqstring \*t,int start,int next[]){**

**int i=start-1,j=0;**

**while(i<s->len&&j<t->len)**

**if(j==-1||s->data[i]==t->data[j]){**

**i++;j++;**

**}**

**else j= ;**

**if(j>=t->len)**

**return( );**

**else**

**return(-1);**

**}**