# 10.18

#### 陈昕琪 PB22111711

### 1.选择题

(3) C

j=1,next[1]=0 j=2,next[2]=0 j=3,next[2]对应的j的值所对应的字符与j=2对应的字符不同,继续向前寻找,找到开头都没有相同的,因此next[3]=1 j=4,next[3]对应的值所对应的字符与j=3对应的字符相同,因此next[4]=next[3]+1=2 j=5,next[4]对应的值所对应的字符与j=4对应的字符相同,因此next[5]=next[4]+1=3 j=6,next[5]对应的值所对应的字符与j=5对应的字符相同,因此next[6]=next[5]+1=4 j=7,next[6]对应的j的值所对应的字符与j=6对应的字符不同,继续向前寻找,next[7]=next[2]+1=2 j=8,next[7]对应的j的值所对应的字符与j=7对应的字符不同,继续向前寻找,next[8]=next[2]+1=2 j=9,next[8]对应的值所对应的字符与j=8对应的字符相同,因此next[9]=next[8]+1=3 j=10,next[9]对应的值所对应的字符与j=9对应的字符相同,next[10]=next[9]+1=4 j=11,next[10]对应的值所对应的字符与j=10对应的字符相同,因此next[11]=next[10]+1=5 j=12,next[11] 对应的值所对应的字符与j=11对应的字符相同,因此next[12]=next[11]+1=5

#### (4) A

对应的next数组为0,1,1,2,3,4,2,3,4 j=1,nextval[1]=0 nextval[2]=next[2]=1 nextval[3]=nextval[next[3]]=0 nextval[4]=nextval[next[4]]=1 nextval[5]=nextval[next[5]]=0 nextval[6]=next[6]=4 nextval[7]=nextval[next[7]]=1 nextval[8]=nextval[next[8]]=0 nextval[9]=nextval[next[9]]=1

(8) C

a85的前面有(1+2+3+4+5+6+7)+4=32个元素,第一个元素存储地址为1,则a85的地址为33

(10) B

按行存储,A[8,5]前面有(8*10+4)=84个元素 按列存储,A[3,10]前面有(*99+3)=84个元素

(14) C B

表头表示第一个元素,可以是子表 表尾表示除表头外的所有元素

## 1.算法设计题

(5)

#### 通过建立一个base数组,用来标记已经输入过的数字

```
#include<stdio.h>
#define max_size 100

int judge(int arr[][max_size],int m,int n){
```

```
int base[max_size]={0};
    for(int i=0; i< m; i++){
       for(int j=0;j<n;j++){
            if(base[arr[i][j]]) return 0;
           base[arr[i][j]]=1;//对已经出现的数字在数组中相应的位置做标记
        }
   return 1;
}
int main(){
   int m,n;
   int a[max_size][max_size];
   printf("input1:");//输入行数列数
   scanf("%d %d",&m,&n);
   printf("input2:");//输入数据
   for(int i=0; i< m; i++){
       for(int j=0; j< n; j++){
           scanf("%d",&a[i][j]);
        }
    }
   if(judge(a,m,n)) printf("yes");
   else printf("no");
   return 0;
}
```

### 时间复杂度为O (m\*n)