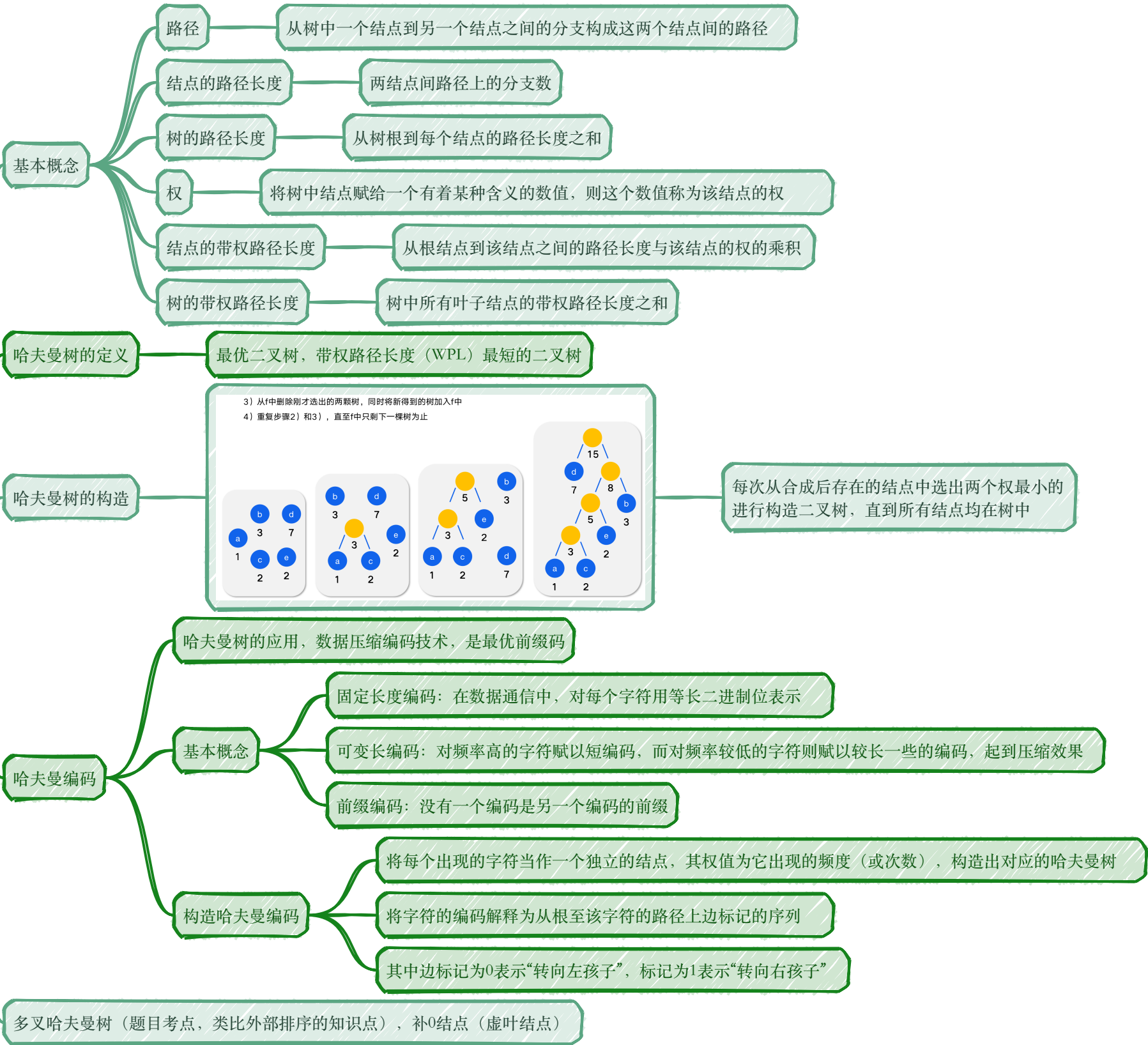
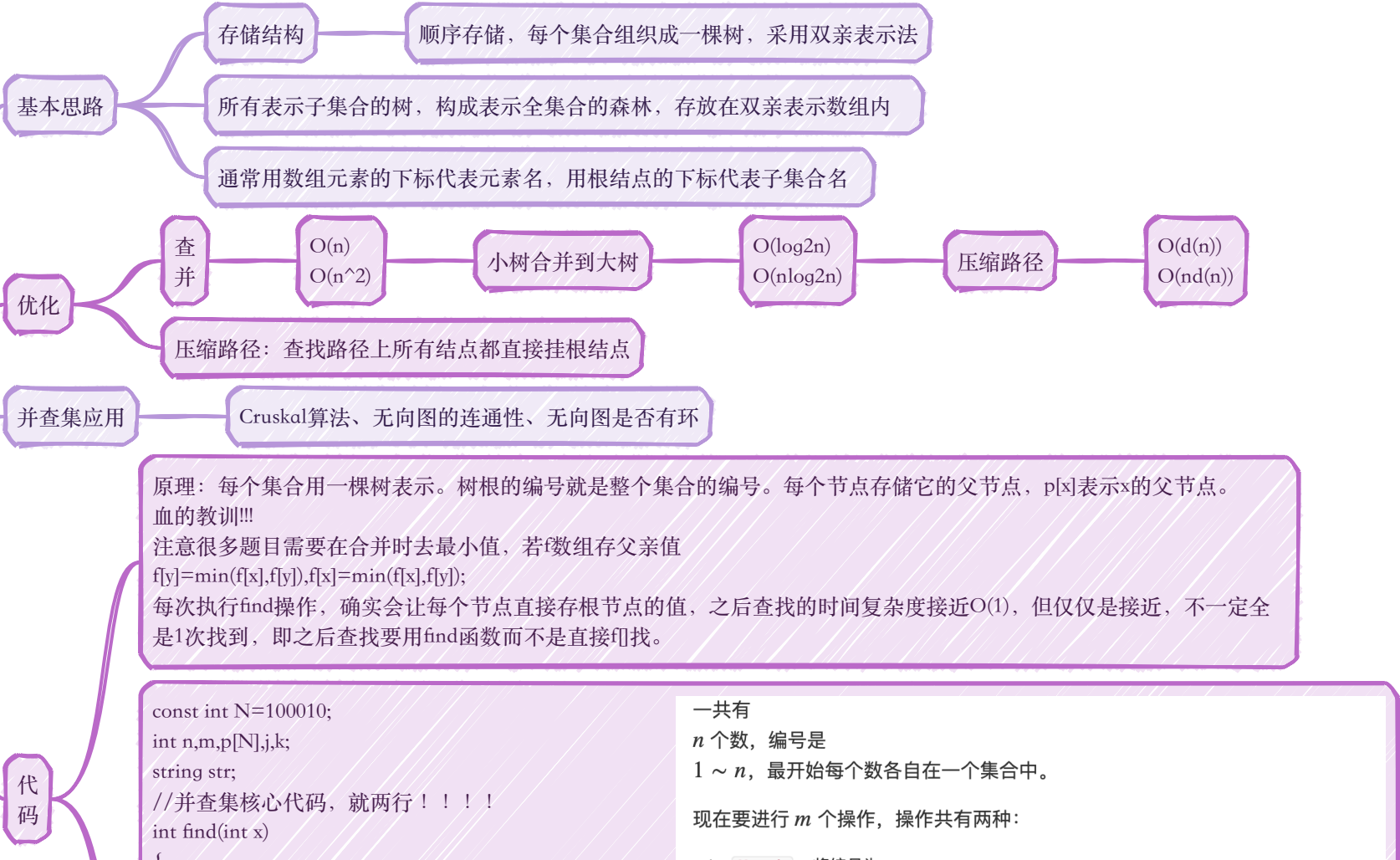


第五章
树与二叉树

哈夫曼树及其应用



并查集



```

    if (p[x] != x) p[x] = find(p[x]);
    return p[x];
}
//main函数给大家可以便于理解
int main(){
    scanf("%d%d",&n,&m);
    for(int i=1;i<n+1;i++) p[i]=i;
    for(int i=0;i<m;i++){
        cin>>str>>j>>k;
        if(str=="M") p[find(j)]=find(k);
        else if(find(j)==find(k))
            printf("Yes\n");
        else
            printf("No\n");
    }
}
```

1. `M a b`，将编号为
 a 和
 b 的两个数所在的集合合并，如果两个数已经在同一个集合中，则忽略这个操作；
2. `Q a b`，询问编号为
 a 和
 b 的两个数是否在同一个集合中；

输入格式

第一行输入整数

n 和

m 。

接下来 m 行，每行包含一个操作指令，指令为 `M a b` 或 `Q a b` 中的一种。

输出格式

对于每个询问指令 `Q a b`，都要输出一个结果，如果

a 和

b 在同一集合内，则输出 `Yes`，否则输出 `No`。