

Fleury算法代码实现



主讲人：邓哲也



Fleury算法代码实现

- 简单起见，我们用邻接矩阵 `edge[][]` 来存图。
- 用一个栈数组 `st[]` 来存 dfs 的点，`top` 表示栈的大小。

Fleury算法代码实现

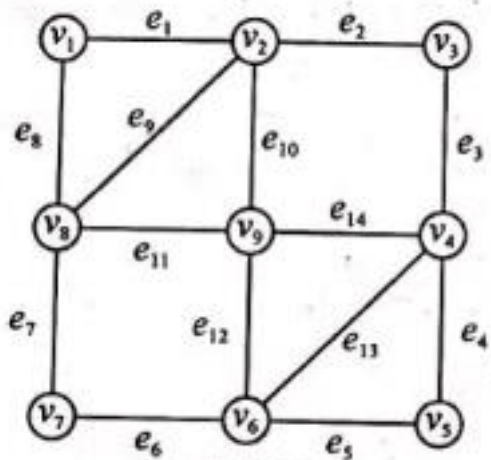
```
void dfs(int x) {  
    st[++ top] = x;  
    for (int i = 1; i <= n; i ++)  
        if (edge[i][x] > 0) {  
            edge[i][x] --;  
            edge[x][i] --;  
            dfs(i);  
            break;  
        }  
}
```

Fleury算法代码实现

```
void fleury(int x) {  
    top = 0;  
    st[++ top] = x;  
    while (top > 0) {  
        int u = st[top], ok = 0;  
        for(int i = 1; i <= n; i++)  
            if (edge[u][i] > 0) {  
                ok = 1;  
                break;  
            }  
        if (!ok) printf("%d ", st[top--]);  
        else dfs(st[top--]);  
    }  
}
```

Fleury算法代码实现

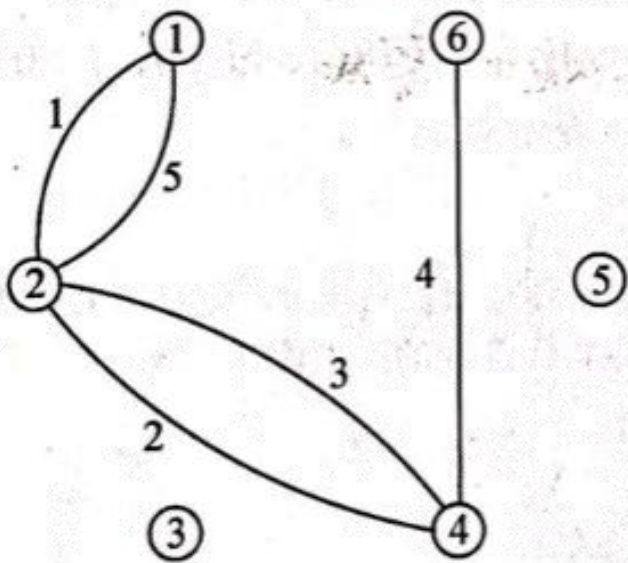
- 用代码的逻辑来求解一下这张图的欧拉回路。



(a) 欧拉图 G

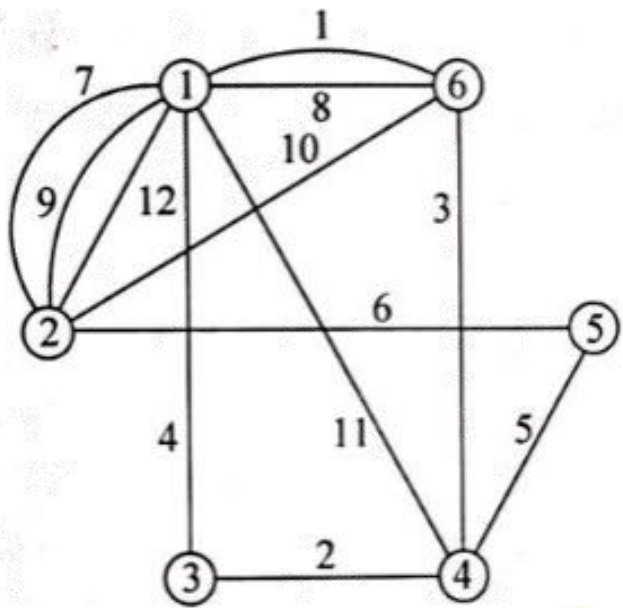
Fleury算法代码实现

- 用代码的逻辑来求解一下这张图的欧拉回路。



Fleury算法代码实现

- 用代码的逻辑来求解一下这张图的欧拉回路。



下节课再见