

```
// Operationen zum Setzen und lesen von Knotendaten
```

```
void G.set_value(node v,int x)
int G.get_value(node v)
```

2.2 DFS: Depth First Search

```
// Knotenwerte: dfs-Nummern 1,...,n
```

```
// alle Knoten unbesucht (dfsnum -1)
node v;
forall_nodes(v,G) G.set_value(v,-1);
```

```
int count = 0;
```

```
void dfs(const graph& G, node v)
{ // rekursive dfs Funktion
```

```
    G.set_value(v,++count);
```

```
    edge e;
```

```
    forall_out_edges(e,v) {
```

```
        node w = G.target(e);
```

```
        if (G.get_value(w) == -1) dfs(G,w);
```

```
    }
```

```
}
```