## THUẬT TOÁN DFS – TÌM KIẾM THEO CHIỀU SÂU

```
void DFS (int v)
{
   Thăm đinh v;
   Chuaxet[v]=false;
   Xét các đinh u kề với v;
   if (Chuaxet[u]==true) DFS(u);
}
int main()
{
   Nhập đồ thị;
   for (i=1; i<=n; i++) Chuaxet[i]=true;
   for (i=1; i<=n; i++)
   if (Chuaxet[i]==true) DFS(i);
}</pre>
```

## CÁCH XÉT CÁC ĐỈNH U KỀ VỚI ĐỈNH V

1. Đối với đồ thị lưu bằng ma trận kề

```
for (u=1; u<=n; u++)
if (a[u][v]>0 && Chuaxet[u]==true)
DFS(u);
```

2. Đối với đồ thị lưu bằng danh sách cạnh

```
for (i=1; i<=m; i++)
{
    u=0;
    if (Dau[i]==v) u=Cuoi[i];
    if (Cuoi[i]==v) u=Dau[i]; /**/
        (néu đồ thị vô hướng thì có dòng /**/)
        if (u>0 && Chuaxet[u]==true) DFS(u);
}
```

3. Đối với đồ thị lưu bằng danh sách kề

```
for (i=0; i<Ke[v].size(); i++)
{
    u=Ke[v][i];
    if (Chuaxet[u]==true) DFS(u);
}</pre>
```