

```

//Funkcja LOW
//Emil Hotkowski
//www.algorytm.org

#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>

#define MX 200005

using namespace std;

vector <int> G[MX];
int PreOrder[MX];
int low[MX];
bool Odwiedzony[MX];

int licznik=1;
void DFS_LOW(int v,int ojciec)
{
    Odwiedzony[v]=1;
    PreOrder[v]=licznik;
    low[v]=licznik++;
    for(int i = 0 ; i < G[v].size();i++)
    {
        if(G[v][i]!=ojciec)
        {
            if(Odwiedzony[G[v][i]]==1)
                low[v]=min(low[v],PreOrder[G[v][i]] );
            else
            {
                DFS_LOW(G[v][i],v);
                low[v]=min(low[v],low[G[v][i]]);
            }
        }
    }
}

```