

Verificarea conexității unui graf

Facem o parcurgere plecând din nodul 1. Dacă la terminarea acesteia mai găsim 0-uri în vectorul de vizitare \Rightarrow graful NU este conex. Altfel, este conex.

Determinarea componentelor conexe ale unui graf

Modificăm o țară alg. de parcurgere, a.î. la o anumită parcurgere să marcăm în vectorul viz cu o anumită valoare (marcă) în loc de 1. Vom diferenția nodurile componentelor conexe prin faptul că vor fi marcate cu numere diferite.

Fie $\text{parcurgere}(\text{nod}, \text{marcă})$ un subalgoritm care realizează acest lucru.

ncc=0; //nr. total de comp. conexe

for(i=1; i<=n; i++)

if(!viz[i])

parcurgere(i, ++ncc);

