

Pamant – descrierea solutiei

*Prof. Carmen Popescu, Colegiul National
“Gheorghe Lazar”, Sibiu*

Problema este modelată cu ajutorul unui graf neorientat.

Prima parte a cerinței constă în determinarea componentelor conexe.

Algoritmul de determinare a punctelor critice (copiii speciali) se bazează pe parcurgerea DF a grafului. Se pornește de la primul nod nevizitat și parcurgem DF graful, incrementând totodată numărul de componente.

Un nod **x** NU este punct de articulație dacă fiecare fiu **y** al său are printre descendenți vreun nod conectat cu un nod situat în arbore deasupra lui **x**. Rădăcina este punct de articulație dacă are cel puțin doi fii.

Pentru punctaj maxim determinarea componentelor conexe se va face simultan cu determinarea punctelor de articulație, determinând la parcurgere în plus cea mai mică etichetă a nodurilor atinse.