

Tema 1 (Scheme)

Punctaj: 1.5 puncte

Problema 1 (0.5 puncte)

Se considera o lista de matrice bidimensionale (o matrice bidimensionala este o lista de liste). Sa se sorteze crescator lista de matrice, in functie de suma elementelor unei matrice.

Problema 2 (0.5 puncte)

Sa se construiasca o functie care sa reintoarca componentele conexe ale unui graf neorientat. Daca graful este conex, se va returna multimea tuturor nodurilor grafului.

Problema 3 (0.5 puncte)

Sa se construiasca o functie care sa stabileasca daca un graf neorientat este bipartit.

Observatie: la problemele 2 si 3 graful se va reprezenta folosind o matrice de adiacenta.

Tema se uploadeaza pe site sub forma unei arhive .zip, care va contine sursele Scheme si un fisier readme. Se cere ca sursele sa contina si comentarii.

Termen limita: 04.04.2009, ora 23.00