Държавен изпит

Информатика

10.09.2019 г. С

СУ-ФМИ

за ОКС Бакалавър

ф.н. _____ лист 7/9

Задача 6. Даден е граф G(V, E) с |V| = n върха. Някои от ребрата му са ориентирани, други не. Ориентираните ребра в G не образуват цикли.

Възможно ли е да се зададе ориентация на неориентираните ребра, без да се появят ориентирани цикли в G? Да се предложи бърз алгоритъм, който задава такава ориентация.