

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.