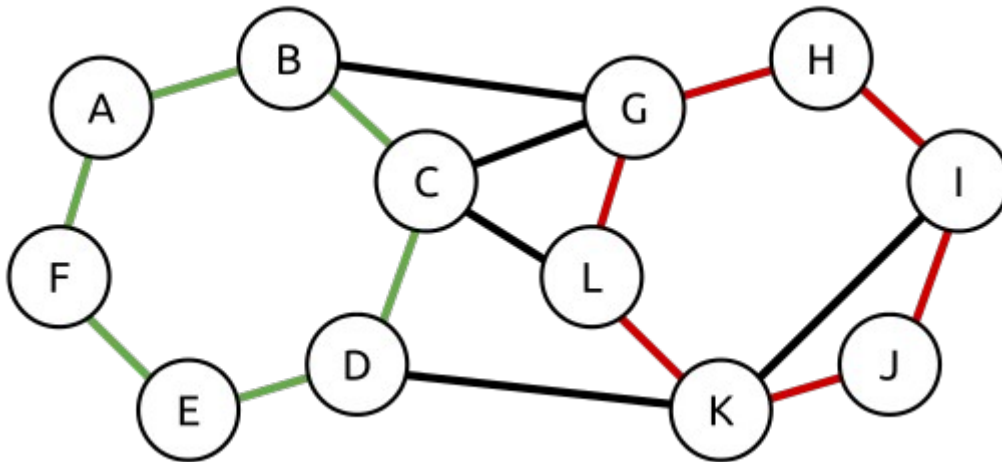


Задание.

Циклом в графе называется множество вершин, такое что если начать движение из любой из этих вершин и двигаться только по вершинам их этого множества, то в какой-то момент мы вернемся в изначальную вершину.



(By Blacklemon67 - diagram created with google drawing tool, CC BY-SA 4.0, <https://en.wikipedia.org/w/index.php?curid=50551191>)

Например, в этом графе есть цикл (ABCDEF), (GHIJKL), (DCLK) и другие.

Ваша задача — по заданному графу определить, если ли в нем цикл или нет.