

Всього - 8 вершин

Степені вершин - 1, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 7.

В нас є вершина, яка зв'язана з усіма іншими, бо її степінь дорівнює 7. Тобто з вершини, в якій степінь 1, зв'язані лише з вершиною, в якій степінь 7. За умовою є вершина, в якій степінь дорівнює 5, але в нас залишилося лише 4 вершини, які можуть бути зв'язані з нею, тому її степінь ніяк не буде дорівнювати 5. Отже, такого графа не існує.