0 / 6 // текущий / максимальный поток прямого ребра N 0 // номер вершины D 0//дистанция вершины -0 / 0 // текущий / максимальный (=0) поток обратного ребра Начальное положение. N 3 0/2 0/2 D 0 -0 / 0 N 1 N 5 -0 / 0 0/6 0/8 D 0 N 2 N 0 -0 / 0 0/6 -0 / 0 D 0 -0 / 0 0/2 N 4 D 0 0/2 D 0 D 0 -0 / 0 -0 / 0 Первый обход в ширину, поиск пути к N 3 стоку, расстановка дистанций. 0/2 0/2 D 3 -0 / 0 N 1 N 5 -0 / 0 0/6 0/8 D 2 N 2 N 0 -0 / 0 -0 / 0 0/6 D 4 -0 / 0 0/2 N 4 D 1 0/2 D 3 -0 / 0 D 2 -0 / 0 Первый обход в глубину. N 3 С заданной нумерацией вершин 0/2 0/2 D 3 первый же обход в глубину приведет -0 / 0 N 1 N 5 -0 / 0 к ошибке (максимальный поток в 6/6 6/8 D 2 данной сети = 8, а не 6). N 2 N 0 -6 / 0 -6 / 0 6/6 D 4 Ошибка будет исправлена в -6 / 0 дальнейших итерациях 0/2 D 1 N 4 0/2 D 3 D 2 -0 / 0 Второй обход в ширину с текущим N 3 распределением потока. 0/2 0/2 D 5 путь 0->1 невозможен (исчерпана -0 / 0 N 1 N 5 -0 / 0 пропускная способность) 6/6 6/8 D 4 существует путь: N 2 N 0 6/6 -6 / 0 -6 / 0 D 6 0-4-2-1(по обратному ребру)-3-5 -6 / 0 путь из истока в сток найден, 0/2 N 4 D 1 0/2 D 3 -0 / 0 D 2 дистанции обновлены. -0 / 0 Второй обход в глубину. N 3 Из вершины 2 в вершину 1 было 2/2 2/2 передано 2 ед. потока по обратному D 5 -2 / 0 N 1 N 5 -2 / 0 ребру. При этом ребро, по которому 6/6 прошел поток получило +2 ед к D 4 N 2 N 0 6/6 -6 / 0 -4 / 0 текущему потоку, а обратное ему -2 D 6 -6 / 0 ед. Таким образом произошло 2/2 N 4 D 1 2/2 D 3 необходимое перераспределение. D 2 -2 / 0

-2 / 0

Следующий обход в ширину, очевидно,не найдет путь из истока в сток.