Dijkstra bình thường. Với mỗi đỉnh v kề với u (u là đỉnh đã tối ưu hóa), nếu như tin nhắn chưa bay đến v (D[v] > D[u]) thì giảm S[u] 1 đơn vị (S[u] là số đỉnh mà u cần truyền tin). Tối ưu hóa đỉnh v như thường.