

---

**Algorithm 1** Algorithm caption

---

**Input:** Đồ thị có trọng số ứng với các Indicator và Node

**Output:** Đường đi ngắn nhất từ root đến mọi đỉnh trong đồ thị

**Node:**

1. label
2. Next Node
3. nextOption
4. Previous Node
5. AdjacentEdges
6. Number of t(s) coming people
7. weight

**Edge**

1. label
2. Node1, Node2
3. Length
4. Width
5. Trustness
6. NumberOfPeople
7. Capacity
8. weight

**procedure** MY PROCEDURE

Cho các Edge nối từ exitNode với root vào heap

**while** *heap.size* > 0 **do**

    u = heap.pop()

    u.label = true

**for** v in u.adjacence and v.label = false **do**

        s = v.getFutureNode(u)

        s.numberOfComingPeople += v.people

        calculateWeight(v, u, path(u, s), path(s, root))

---