适用于求最短路，要求：边权为0和1

**过程是这样的：**

从起点开始，加入队列。

while队列非空，取队首元素，用这个节点更新其他节点。

如果可以更新的话：

1、边权为0，放到队首。（从边权为0的边走，不增加消耗，得多走这样的边）

2、边权为其他，放到队尾。（增加消耗，少用）

（这样，队列前面的元素值一定比后面的元素值小（可以手动模拟下），每次求队首元素来更新相连的点的距离，完美的替代了优先队列的功能！）

队列前面的元素值一定比后面的元素值小**证明**：队列中不可能同时出现n和n+2

配合双端队列（deque）使用：

Size();

Empty();

Front();

Back();

Push\_back();

Push\_front();

Pop\_back();

Pop\_front();

时间复杂度：n

原文链接：<https://blog.csdn.net/Mr_dimple/article/details/116864052>