## Dijktra 算法的时间复杂性的推导

## 在采用最小化堆挑选最短边的情况下。时间复杂性的级别 0((n+e) logn)正确吗?

## 解答:

- 1. 建堆代价: 0(n)
- 2. 堆中的所有结点,都将会输出。输出一个,堆都会进行调整。代价为: 0(nLogn)
- 3. 见 NO. 41 第 7 行,某个 d[i] 的值可能变小,如何进行调整,使堆仍为最小化堆?由此可推出 Dijktra 算法的时间复杂性为: 0((n+e)Logn)
- 4. Prim 算法如用最小化堆实现,问题类似。
- 5. 相关问题:如最小化堆中的结点变大或变小,如何修改,使其仍能为最小化堆。