

# 用链表实现队列

---

链表的头部 (head) 出队，链表的尾部 (tail) 入队，实时记录链表长度，避免最后通过遍历链表得到长度，时间复杂度太高， $O(n)$

- 数据结构的选择，比算法优化更重要，比如用链表实现队列时间复杂度比数组更优
- 要有时间复杂度的敏感度

```
// TODO: 实现 add, delete, length 方法/属性
class queueWithList {
    constructor() {
        this.head = null;
        this.tail = null;
        this.len = 0;
    }
    add(item) {
        if (this.tail) {
            this.tail = item;
        }
    }
}
```