# 数据结构与算法（基础数据结构-链表）

1.如何设计一个LRU缓存淘汰算法？基础

最近使用，只需要维护一个有序的单链表就可以了。有序的指的就是加入的时间排序

2.约瑟夫问题：

约瑟夫问题是个有名的问题：N个人围成一圈，从第一个开始报数，第M个将被杀掉，最后剩下一个，其余人都将被杀掉。例如N=6，M=5，被杀掉的顺序是：5，4，6，2，3，1。

现在问你最后留下的人是谁？

比如N=6，M=5

留下的就是1

1 2 3 4 5 6 => 6 1 2 3 4 => 6 1 2 3 =>1 2 3 => 1 3 => 1