1. 斐波那切数列

递归实现:缺点

其他实现

1. 排序

冒泡

1. 1-2+3-4+……+m

归纳：(m%2)\*m+(m/2)\*-1

循环：

1. 一亿个随机数，进行排序的最优算法

选择排序：极端情况下，是1+2+…..+n = n(n+1)/2次

冒泡：会n平方

插入排序：极端情况下，也就是已经是有序状态的情况下，去用插入排序，复杂度将会是1+2+…..+n = n(n+1)/2

堆排序：（优先队列）即便是极端情况也只是2NlgN