

# 顺序查找 (Sequential Search)

---

## 一、算法简介

顺序查找又称为线性查找，是一种最简单的查找方法。适用于线性表的顺序存储结构和链式存储结构。该算法的时间复杂度为 $O(n)$ 。

## 二、基本思路

从第一个元素 $m$ 开始逐个与需要查找的元素 $x$ 进行比较，当比较到元素值相同(即 $m=x$ )时返回元素 $m$ 的下标，如果比较到最后都没有找到，则返回-1。

## 三、优缺点

缺点：是当 $n$  很大时，平均查找长度较大，效率低；

优点：是对表中数据元素的存储没有要求。另外，对于线性链表，只能进行顺序查找。