

Warmup: 从一个简单问题开始

- 从数组中查找一个数
- 如果数组有10个元素?
- 如果数组有1000个元素?
- 如果数组有100000个元素?

什么是时间复杂度

- - 在计算机科学中，算法的时间复杂度是一个函数，它定量描述了该算法的运行时间。
 - 以算法输入值规模 n 为自变量的函数： $T(n) = O(f(n))$