算法复杂度：

复杂度计算出来后有什么用？

估计程序能否在规定时间内处理题目指定规模的数据

ACM有时间限制1s

“规模”的举例

1.给N个数排序  规模：N

2.判断字符串P是否是字符串T的子串  规模：串的长度|P|和|T|

3.判断一个整数是否属于整数集合S  规模：|S| 要判断多少次（查询次数）

4.图中某两个点的最短路径/求连通图的最小生成树 规模：顶点数 边数

5.给一个整数集合S，问是否存在S的一个非空子集T，满足T中所有元素的和为零  规模：|S|

算法运算次算：

当代计算机1s内可做10^7左右次计算，配置好的机器可到k\*10^7~10^8

在这个限制下时间复杂度一定的算法存在能处理的规模上限

