什么是好的算法

一般分析最坏情况复杂度（比平均情况更容易获得）

我们只关注算法效率的趋势

例子：若两段算法分别有复杂度T1(n0=O(f1(n))和T2(n) = O(f2(n)),则

T1(n) + T2(n) = max(O(f1(n)),O(f2(n)))

T1(n)\*T2(n) = O(f1(n)\*f2(n))

如果T(n)是关于n的k阶多项式，那么决定复杂度的只有它的最高次项

for循环的时间复杂度等于循环次数乘以循环体代码的复杂度

if-else结构的复杂度取决于if的条件判断复杂度和两个分支部分的复杂度，总体复杂度取三者中最大