

1. 电视剧“北京人在纽约”的开头有这么一句台词：“如果你爱他，就把他送到纽约去，因为那里是天堂；如果你恨他，就把他送到纽约去，因为那里是地狱。”

倘若将外出打拼的人换成程序员的话，完全有理由可以把这句台词改成：“如果你爱他，就让他使用指针吧，因为那里是天堂；如果你恨他，就让他使用指针吧，因为那里是地狱。”

刚开始出现的高级语言没有指针，后来出现的高级语言有了指针，再后来出现的 C#，Java，Python 等又没了指针。难道 C#，Java，Python 等真的就没了指针？为什么要这样做呢？

2. 人们设计出了解决某个问题的两个算法。其中一个算法的时间开销为  $100n^2$ ，另一个算法的时间开销为  $2^n$ 。当问题规模  $n$  在什么范围内，后一个算法的执行时间反而比前一个算法的短？

3. p. 23 9