

1. 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？