1. 递归：
   1. Base cases
   2. Making progress: get closer to base cases and finally reach thee
   3. Design rule
   4. Compound interest rule: don’t mix “n-1” and “n-2”
   5. 想象递归的非base case选项能一次性完成所需要的工作 来写这部分代码
2. 计算时间：
   1. *for* loop: statement inside the loop \* iterations
   2. multiple loops: product of all iterations
   3. function calls check first
   4. 将计算用O(1)将问题分成几分之一的分问题，则其时间为O(logN)。