#### [278. 第一个错误的版本](https://leetcode-cn.com/problems/first-bad-version/)

你是产品经理，目前正在带领一个团队开发新的产品。不幸的是，你的产品的最新版本没有通过质量检测。由于每个版本都是基于之前的版本开发的，所以错误的版本之后的所有版本都是错的。

假设你有 n 个版本 [1, 2, ..., n]，你想找出导致之后所有版本出错的第一个错误的版本。

你可以通过调用 bool isBadVersion(version) 接口来判断版本号 version 是否在单元测试中出错。实现一个函数来查找第一个错误的版本。你应该尽量减少对调用 API 的次数。

示例:

给定 n = 5，并且 version = 4 是第一个错误的版本。

调用 isBadVersion(3) -> false

调用 isBadVersion(5) -> true

调用 isBadVersion(4) -> true

所以，4 是第一个错误的版本。

解决方案：

使用二分查找的思路迭代实现

中间项为badVersion

后半段就不需要再次计算

中间项为goodVersion

前半段就不需要再次计算