第一个错误的版本

你是产品经理,目前正在领导一个团队开发一个新产品。不幸的是,您的产品的最新版本没有通过质量检查。由于每个版本都是基于之前的版本开发的,所以错误版本之后的所有版本都是不好的。

假设你有 n 个版本 [1, 2, ..., n], 你想找出第一个错误的版本,导致下面所有的错误。

你可以通过 bool isBadVersion(version) 的接口来判断版本号 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。您应该尽量减少对 API 的调用次数。

https://leetcode-cn.com/problems/first-bad-version/description/

```
public int firstBadVersion(int n) {
if (n == 0) {
    return -1;
int start = 1;
int end = n;
while (start + 1 < end) {
    int mid = start + (end - start) / 2;
    if (isBadVersion(mid) == false) {
        start = mid;
    } else {
        end = mid;
if (isBadVersion(start) == true) {
    return start;
if (isBadVersion(end) == true) {
    return end;
return -1;
```