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。
```

思路,想法很容易,二分查找即可。但是这里有个大坑是,二分的公式需写成i/2+h/2的形式,而不是(i+h)/2,因为第二种会因为大数而溢出,导致时间超限(真的天坑,想了半天没想通,我2分查找都还时间超限?有没有天理了)。

而不是(1+r)/2,因为后者在1+r较大时会溢出,然后就开始了乱七八糟的循环.....

by https://blog.csdn.net/Accsc/article/details/80315299

```
代码
```

```
}
return i+1;
}
```