**冲突的产生**

很多命令都可能出现冲突，但从根本上来讲，都是merge 和 patch（应用补丁）时产生冲突。

而rebase就是重新设置基准，然后应用补丁的过程，所以也会冲突。

git pull会自动merge，repo sync会自动rebase，所以git pull和repo sync也会产生冲突。当然git rebase就更不用说了。

**冲突的类型**

**逻辑冲突**

git自动处理（合并/应用补丁）成功，但是逻辑上是有问题的。

比如另外一个人修改了文件名，但我还使用老的文件名，这种情况下自动处理是能成功的，但实际上是有问题的。

又比如，函数返回值含义变化，但我还使用老的含义，这种情况自动处理成功，但可能隐藏着重大BUG。这种问题，主要通过自动化测试来保障。所以最好是能够写出比较完备的自动化测试用例。

这种冲突的解决，就是做一次BUG修正。不是真正解决git报告的冲突。

**内容冲突**

两个用户修改了同一个文件的同一块区域，git会报告内容冲突。我们常见的都是这种，后面的解决办法也主要针对这种冲突。

**树冲突**

文件名修改造成的冲突，称为树冲突。

**内容冲突的解决办法**

