**1.Bug**

“阿丽亚娜-5”运载火箭首次测试失败。原因是因为控制火箭飞行的软件发生了故障。资料显示由于64位元的运算错误的变为16位元的运算，造成程序崩溃后处理器发生数据溢出，读取感测角度水平数据运算时错误地读入垂直数据。

而该题代码问题可能存在数据溢出和上面类似问题，即a+b结果大于该数据类型所能表示最大值时，不同处理机的处理情况可能不同

就是无法处理值溢出的问题。一旦（a+b)已经溢出，也就是大于unsign类型所能表示的最大整改，那么其计算结果将是average（0x80000000U, 0x80000000U）=0。

**2.看完后，你还自信自己编过的代码没bug、直接应用于社会没有风险吗？**

虽然不能绝对自信了，但是因此知道代码严谨性要尽量保证

**3.你如何信任团队同伴（其他人）编写的代码？**

虽然没法完全信任，但是通过互相分配对应部分后，也就是说专门在代码测试的时候有个测试部门来测试bug和来定位对应部分位置找到对应人员修改

**4.用什么途径能降低代码风险？如何做好软件产品的质量保证（QA，Quality Assurance）？**

1.保证程序员的能力能够做好工作，且入职后培训好工作相关细节

2.代码要层层过关保证质量，做好人工测试和机器检查

3.各个部分要分工明确，接口沟通好。