2A：  
标准程序在各个测试数据上最大用时为.

时间限制为1秒，是上式的两倍。

所以解得 , 即 n最大为2236

2B

标准程序在各个测试数据上最大用时为 .

因此

所以解得n最大为145746.

3A：

Solution1的bug有两个：

首先，sum没有在每一次查询之后归零，这会导致第二次及以后的查询结果出错

其次，输入数据时角标从1开始，这会导致当n或者m被指定为2000时数组越界

Solution2的bug同上。

均通过阅读代码找出。

大语言模型可以找出其中所有的bug，提供修复之后的版本，以及进一步优化时间复杂度的建议。

3B：

在单步调试程序时，首先需要生成可执行文件，并在命令行里用gdb调试器打开。

之后使用next命令可以单步执行，step可以单步进入函数，break可以设置断点，run可以执行到断点处，print命令可以查看变量的值，quit命令可以退出。

在vscode的图形化调试界面里面，点击逐过程可以单步执行，点击单步调试可以进入当前语句的函数，点击单步跳出可以跳出当前函数。点击继续可以执行至断点，点击每一行最左侧可以设置断点，在IDE左侧边栏可以直接查看变量或者查找。

为了使用调试器在编译程序时需要加入-g，以在编译时加入调试信息。

3C：