Tju软件测试作业1

张环禹 软件4班 3016218159

Question

- 1. Identify the fault.
- 2. If possible, identify a test case that does not execute the fault. (Reachability)
- 3.If possible, identify a test case that executes the fault, but does not result in an error state.
- 4.If possible identify a test case that results in an error, but not a failure.

Program1

- 1. 在for循环里的结束条件应该为i>=0;
- 2. 输入x为:[], 即当输入的x为空指针时将会抛出异常而不执行错误的地方;
- 3. 输入x为: [2, 3, 2, 6], y=2, 此时将会执行fault错误, 但是不会产生error状态;
- 4. 输入x为: [3], y=2, 此时我们将遇到error状态,并不会搜索数组,返回了-1;但是因为该数组本身也没有2,因此正确结果也是-1,所以未触发failure;

• Program2

- 1. 此代码中的循环应该从后往前搜索;
- 2. 由于此程序总会执行int i=0, 因此无法找出符合题目要求的输入;
- 3. 输入x为: [1], 此时前后搜索一样, 不产生error错误;
- 4. 输入x为: [1, 0, 2], 此时会触发error而不触发failure;