**به نام خدا**

تمرین کامپیوتری پنجم – تست نرم افزار

امیرحسین راحتی 810100144

علی ممتحن 810100213

در این تمرین ، ابتدا pitest را به پروژه اضافه میکنیم . چون در این تمرین از استاندارد Junit5 استفاده میکنیم ، باید فایل pom به صورت زیر کانفیگ شود:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

سپس برای بررسی Mutation coverage از دستور زیر استفاده میکنیم :

mvn test-compile org.pitest:pitest-maven:mutationCoverage

خروجی pitest به صورت زیر خواهد بود :

A graph showing the results of a report

Description automatically generated

A graph showing the number of coverage

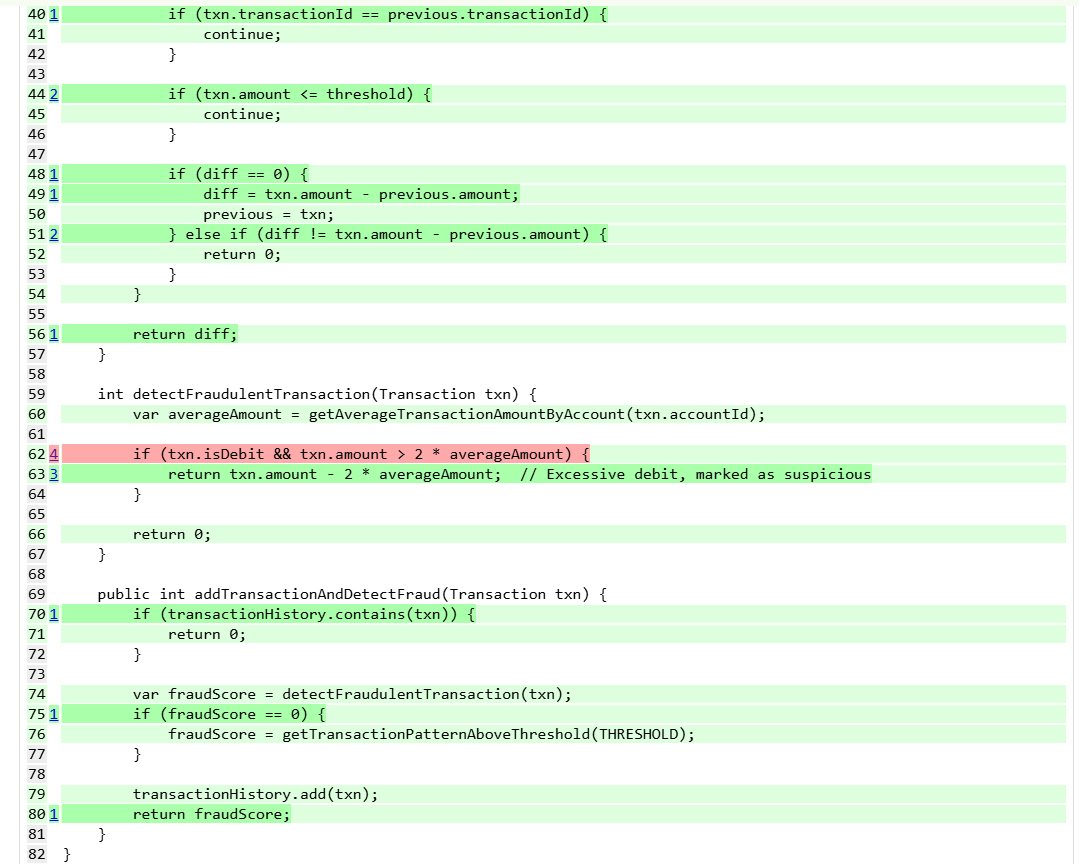
Description automatically generated

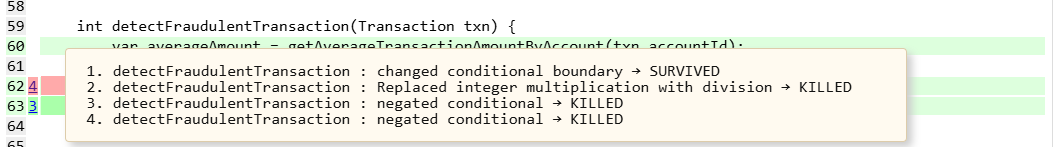
در کلاس Transaction داریم:



فقط متغیر isDebit کاور نشده است و چون در متد های این کلاس از آن استفاده نشده است.

در کلاس TransactionEngine داریم :





فقط قسمت قرمز رنگ کاور نشده است . دلیل آن این است که در حالتی که averageAmout صفر است ، با تغییر علامت < به =< ، نتیجه فرقی نمیکند و عملا امکان کاور کردن آن در این حالت وجود ندارد .

لینک مخزن پروژه : <https://github.com/AmirhosseinRHT/Software-Testing>

شناسه آخرین کامیت: **05515d127b3a47721d0772aec744aa813e2270f9**