

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشکده مهندسی کامپیوتر

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

دکتر میریان

شایان چشم جهان - ۹۷۱۱۰۰۴۷

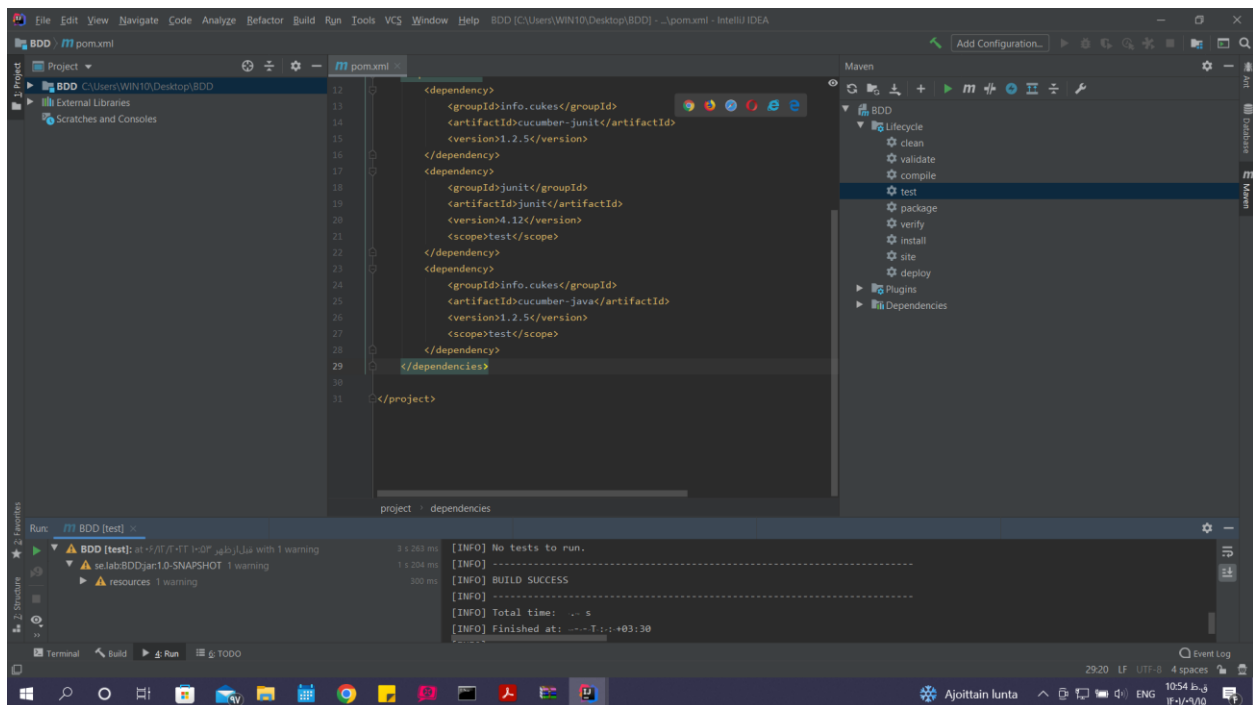
محسن کثیری - ۹۶۱۰۶۰۲۲

گزارش آزمایش سوم

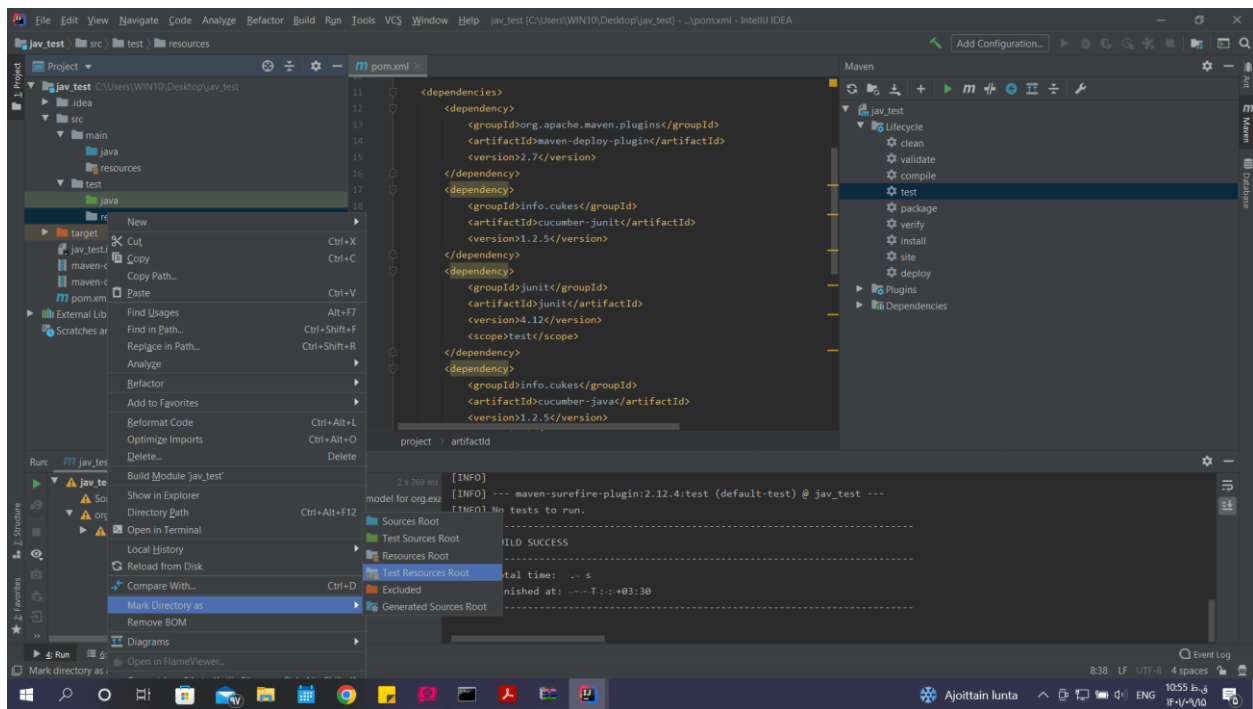
بهار ۱۴۰۱

۱. پیاده‌سازی مثال موجود در Example.pdf

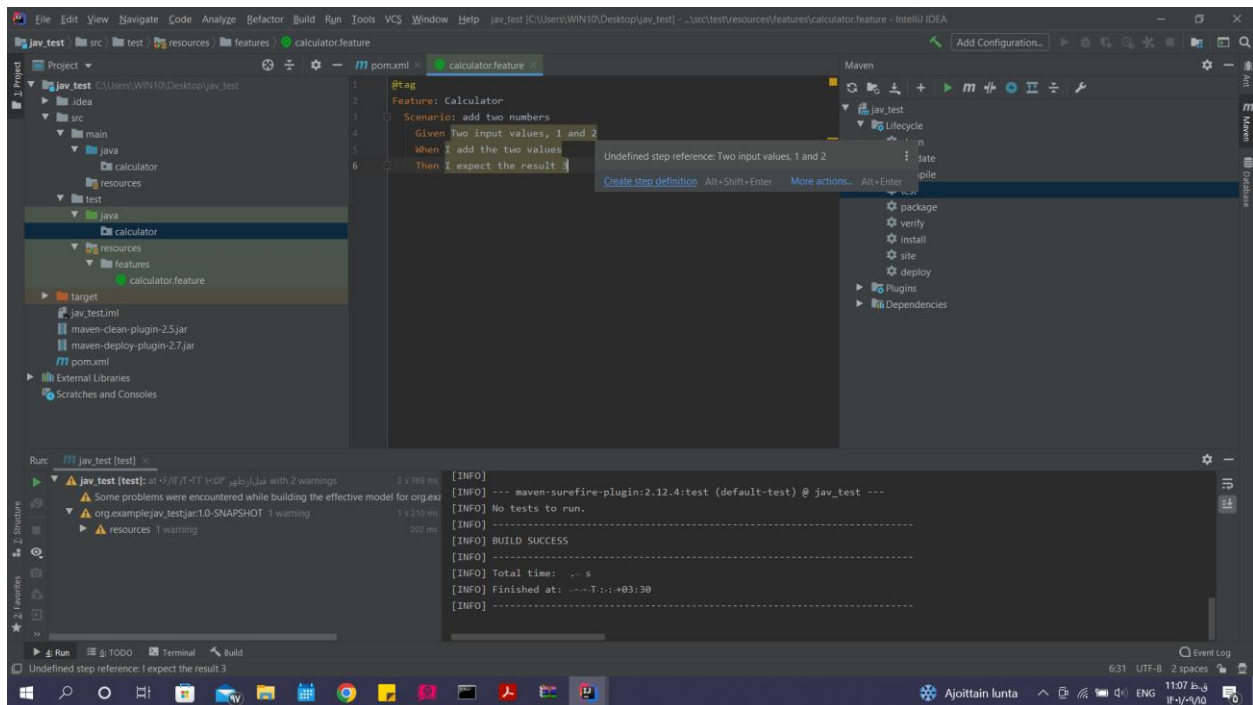
پروژه را همان‌گونه که در مثال توضیح داده شده ساخته و پس از جایگذاری dependencies صبر می‌کنیم تا build پروژه تمام شود. پس از اتمام build ، یک بار run test را اجرا کرده تا پیام build success را مشاهده کنیم.

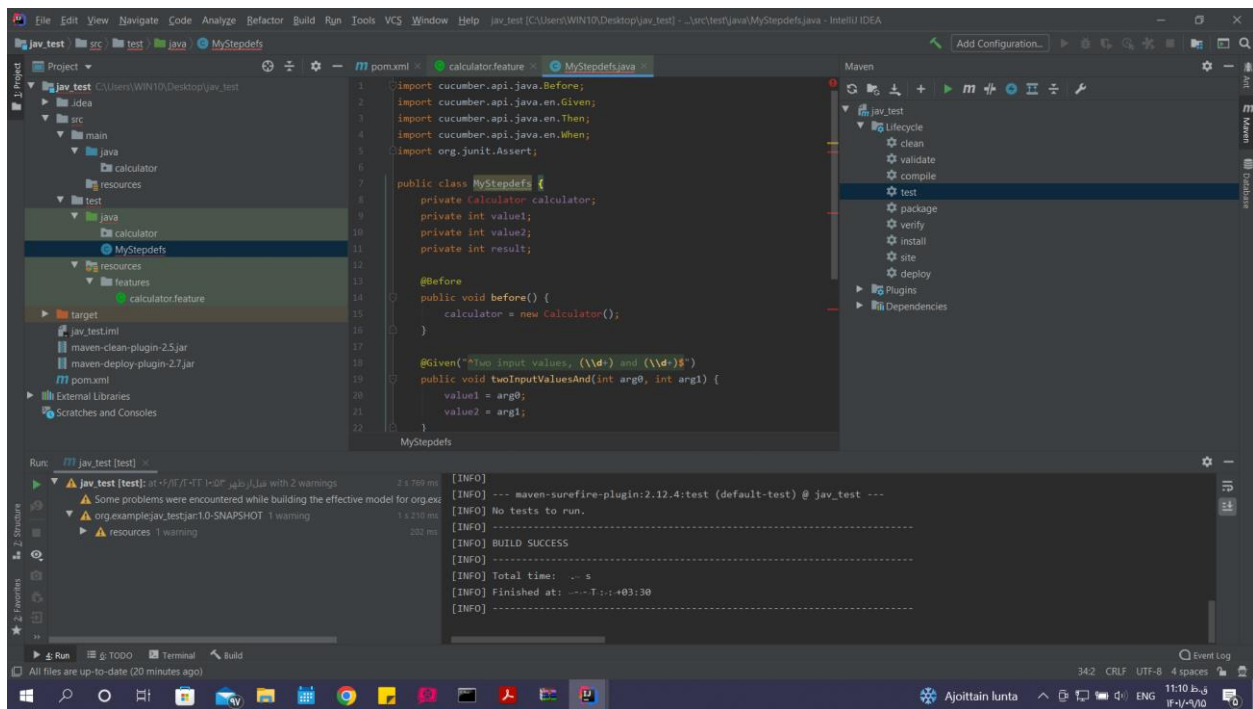


سپس پوشه resources را ساخته و آن را به عنوان test resources root ثبت می‌کنیم.

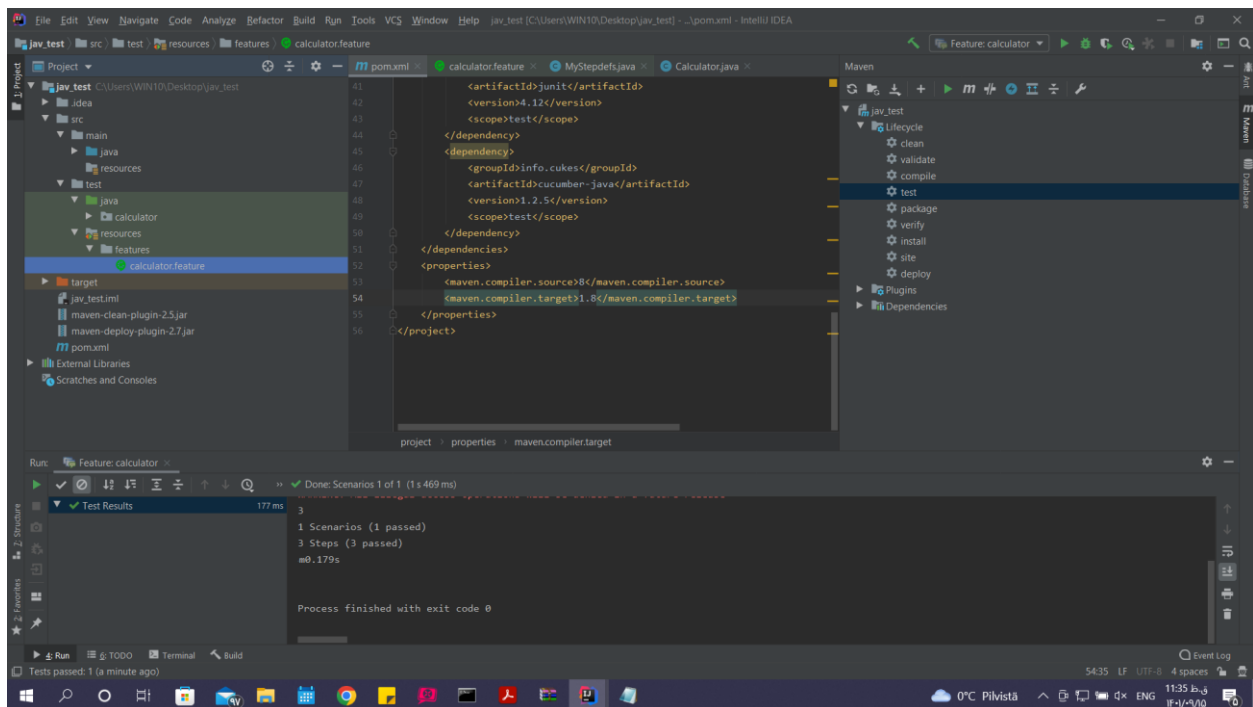


پس از این که پوشه‌ها را ایجاد کردیم، فایل calculator.feature را ساخته و سپس مشابه روند گفته‌شده، عبارتهای آن را ترجمه می‌کنیم.

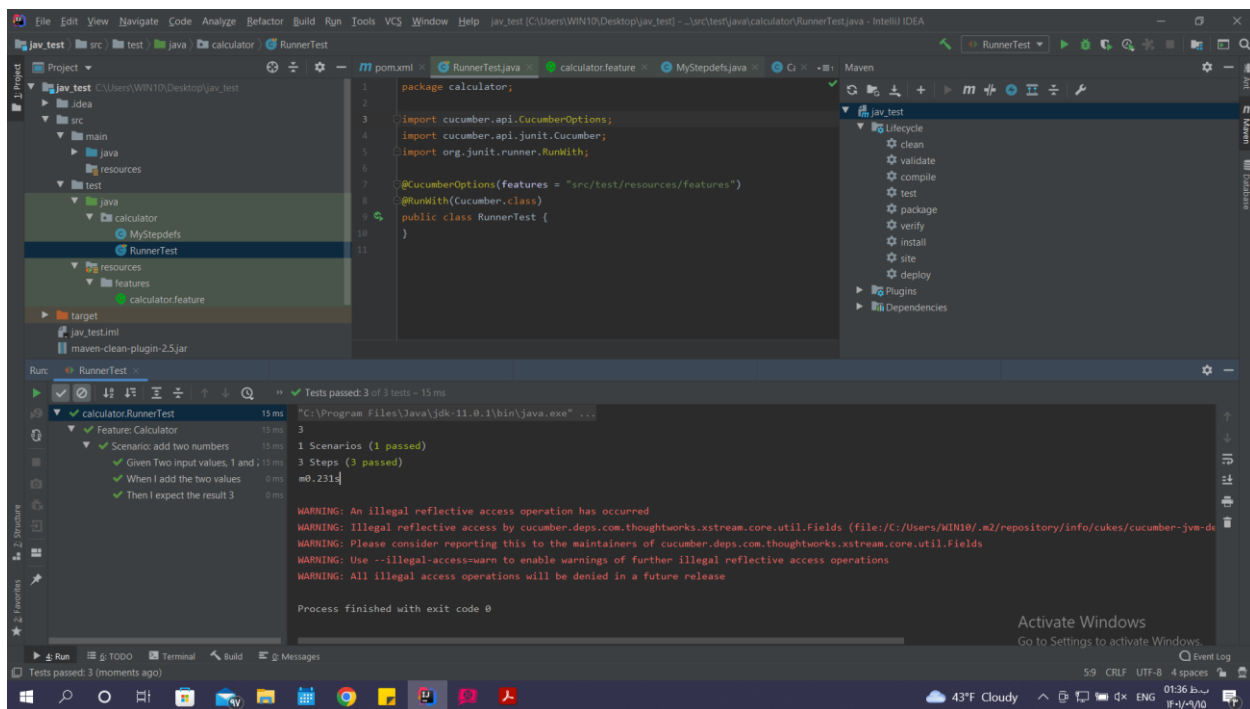




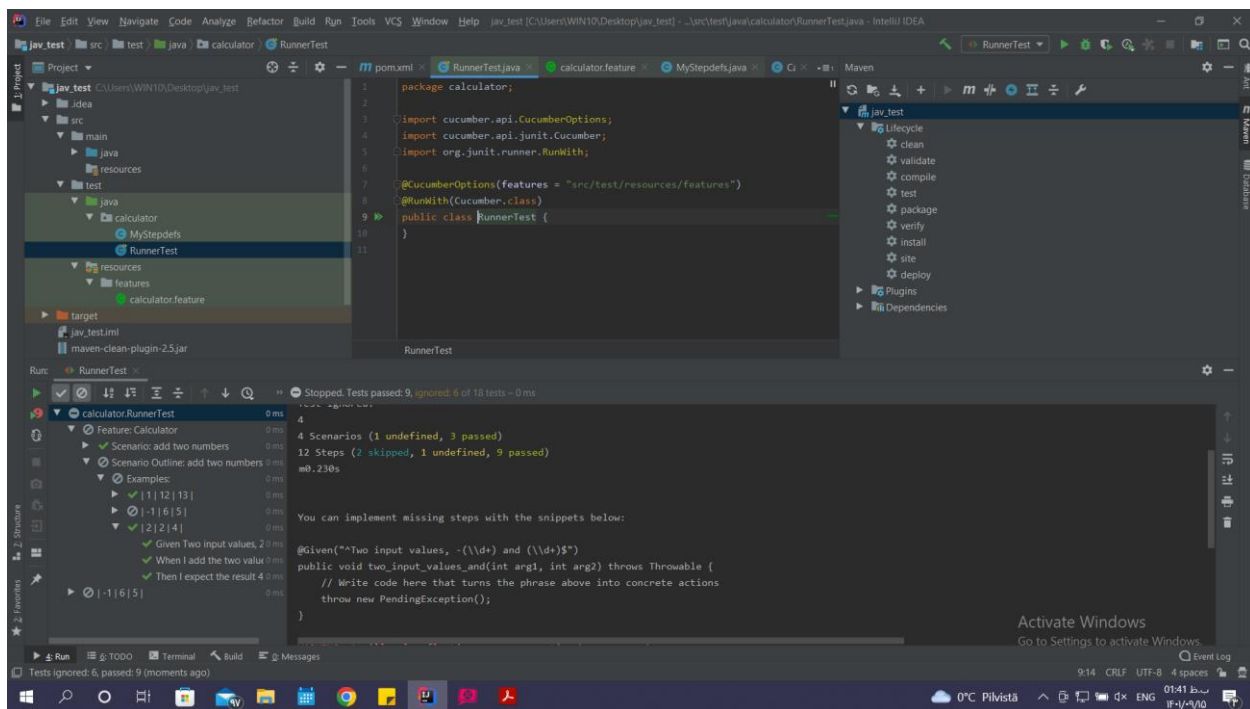
کلاس Calculator را ساخته و پس از رفع ایرادات، می‌توانیم تست خود را run کنیم



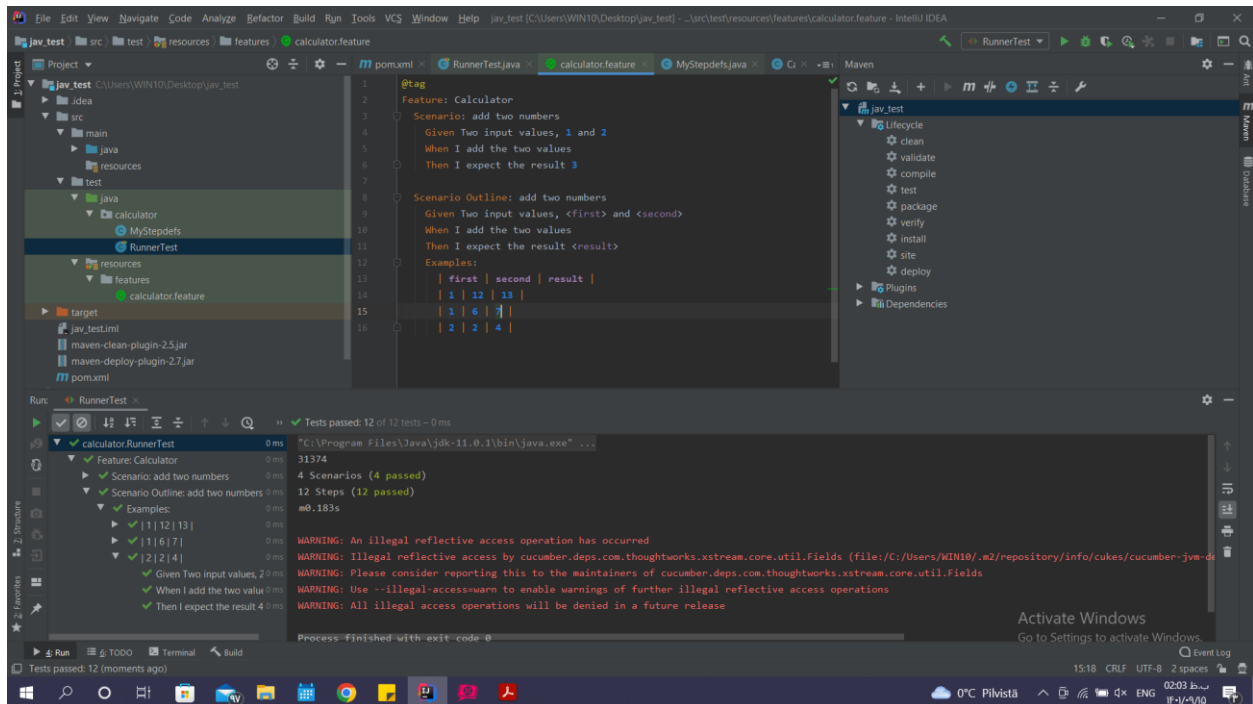
سپس RunnerTest را نوشته و اجرا می کنیم.



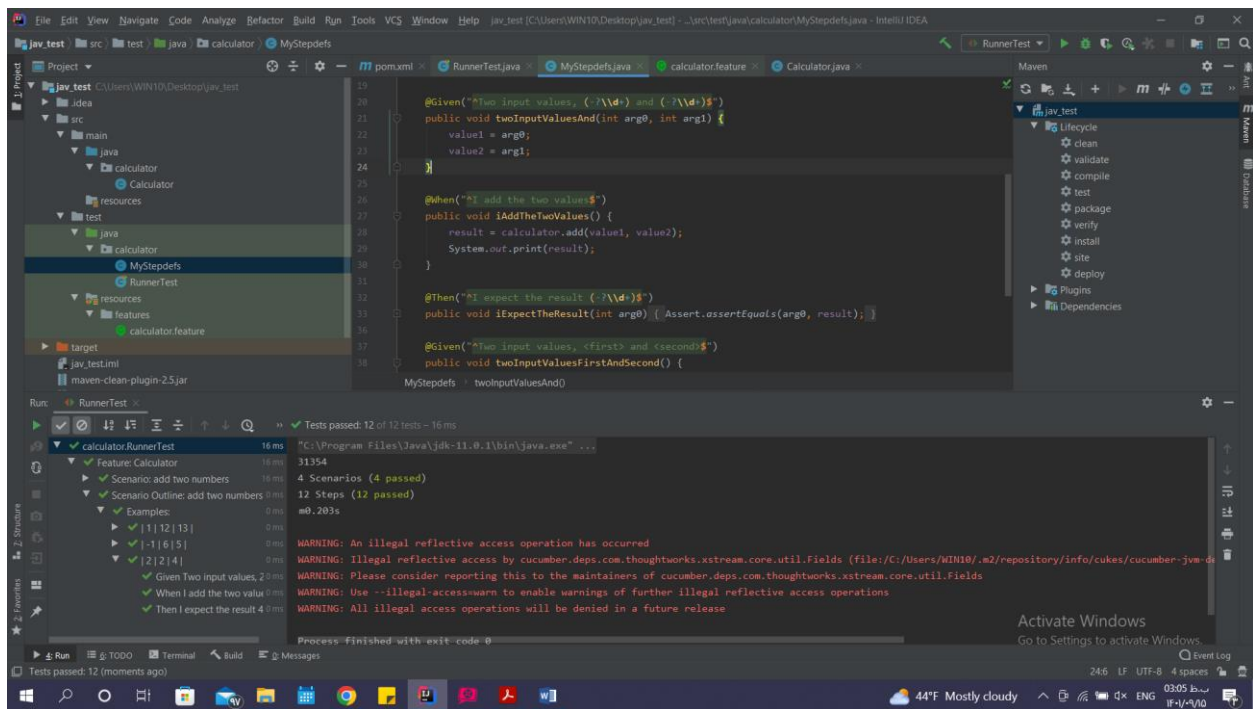
پس از اجرا، outline scenario را اضافه می کنیم و مشاهده می شود که بعضی تست ها به مشکل می خورند.



مشخص است که تستی که دارای عدد منفی است دچار مشکل شده است. برای اطمینان، آن تست را تغییر داده و با اعداد مثبت امتحان می‌کنیم که در این صورت، همه تست‌ها درست عمل می‌کنند.

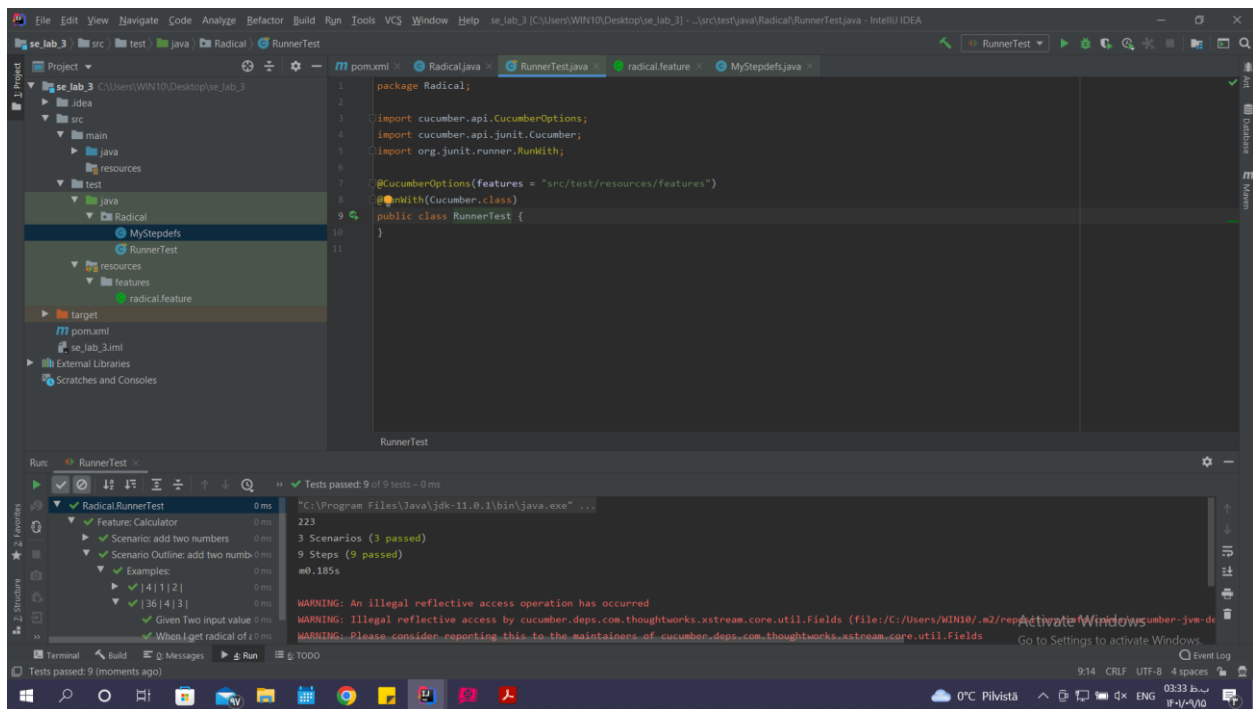


این مشکل به این دلیل به وجود آمده که در **regex** شناسایی اعداد، نماد منفی (-) قبل از عدد را در نظر نگرفته‌ایم. برای حل این مشکل به ابتدای **regex**ها، عبارت **?** را اضافه می‌کنیم که در صورتی که عدد منفی بود هم شناسایی شود. بعد از **run** کردن تست متوجه می‌شویم که مشکل حل شده است.



۲. اجرای تست $\sqrt{\frac{a}{b}}$

با تعریف مراحل مربوطه، مشاهده می‌شود که تست گفته شده، با pass می‌شود.



Repository موارد پیاده شده، در لینک زیر می باشد:

https://github.com/mohsenksr/se_lab_3