

# به نام خدا

آزمایش اول

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

تبدیل نیازمندی‌ها به موارد آزمون با استفاده از روش ایجاد مبتنی بر رفتار (BDD)

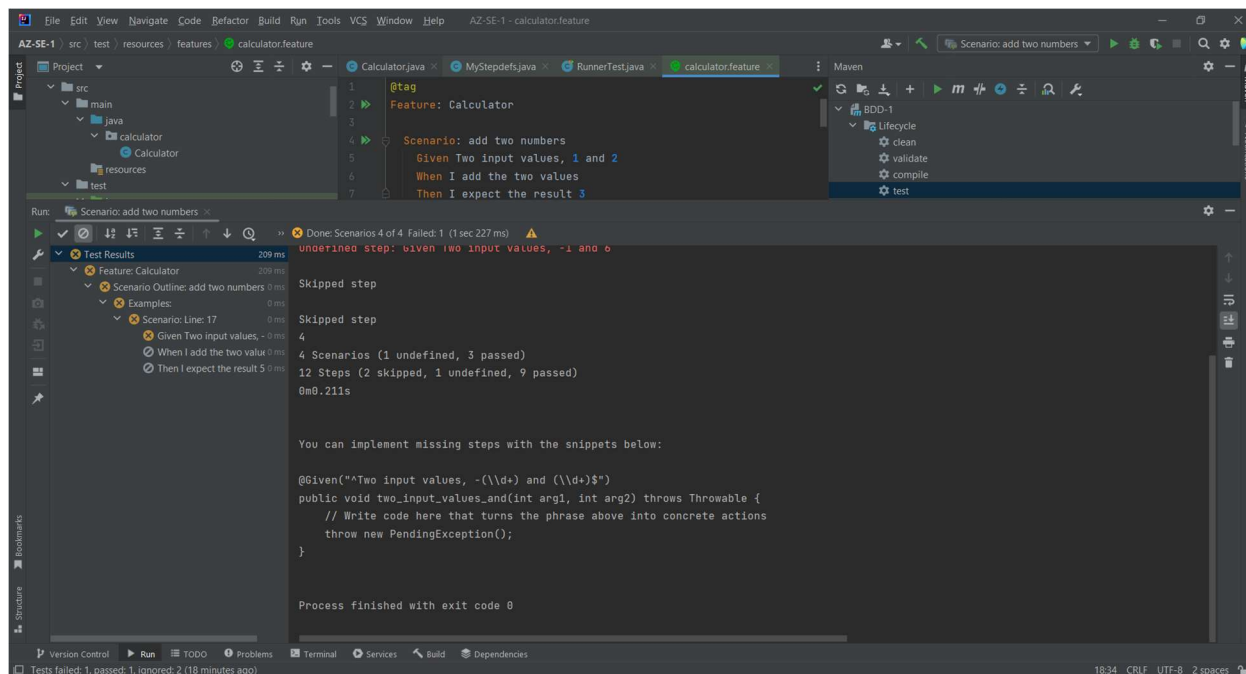
احمد زعفرانی – 97105985

محمدامین قاسم‌زاده – 97110296

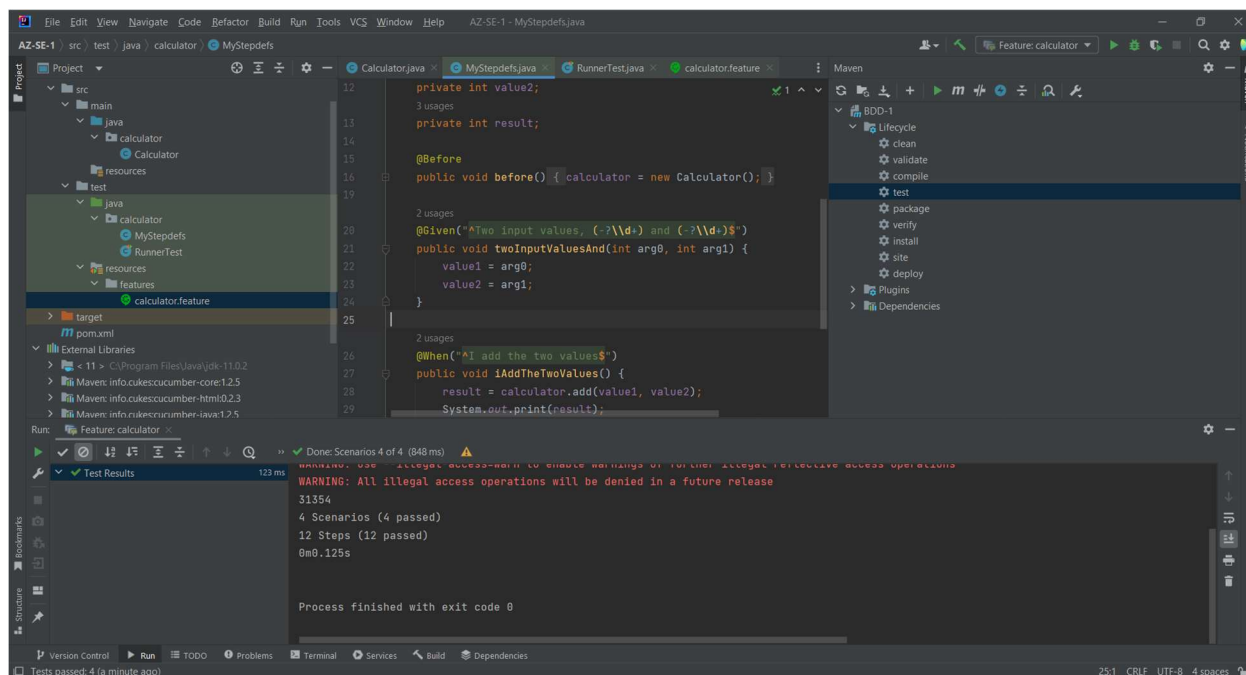
تابستان 1401

## شرح آزمایش

پس از انجام آخرین مرحله مثال عملی، با یک ارور مواجه می شویم که ناشی از آن است که دومین سناریو تست مان در فایل calculator.feature حاوی یک عدد منفی است که با RegEx های فایل MyStepdefs.java منطبق نمی شود:



همانطور که خود IntelliJ پیشنهاد می دهد، می توانیم با تعریف یک تابع دیگر درون این فایل با یک عبارت منظم جدید، این مشکل را بر طرف نماییم. البته راه حل بهتر استفاده از یک عبارت منظم کلی تر در تابع قبلی است:



در کنار همان پروژه قبلی فایل های جدید مربوط به ماشین حساب را با نام CalculatorFull تعریف می کنیم. منطق این کلاس به این گونه است که 2 عدد صحیح (مثبت و منفی) را به عنوان ورودی دریافت می کند و بر اساس ورودی سوم تصمیم می گیرد که آنها را ضرب، تقسیم یا به توان برساند (توان با کمک ضرب پیاده سازی شده است). خروجی این تابع نیز یک عدد صحیح است که حاصل این عملیات می باشد (برای مثال حاصل تقسیم 5 بر 2 برابر 2 می باشد).

در این صورت با اجرا شدن فایل RunnerTest.java هر دو سناریو CalculatorFull , Calculator اجرا می شوند.

کدهای مربوط به این آزمایش در این آدرس گیت هاب پوش شده اند:

<https://github.com/AhmadZafarani/SELab>

پایان