به نام خدا



دانشگاه تهران

پردیس دانشکده‌های فنی

دانشکده برق و کامپیوتر

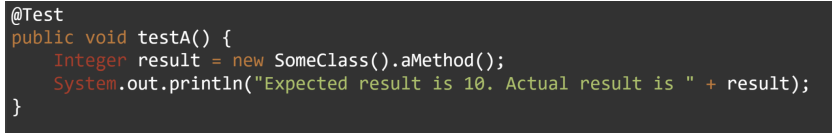
**آزمون نرم افزار**

**گزارش كار شماره 1**

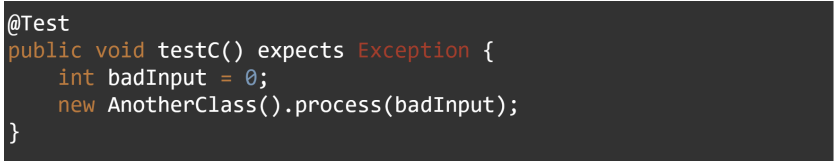
**محمد پويا افشاري ‌(‌810198577)**

**مصطفی ابراهیمی (810199575)**

# بخش دوم - گزارش كار

1. سوال اول:
2. سوال دوم:
3. سوال سوم:

در تست داده شده خروجي گرفته شده از متد چاپ مي‌شود در اين حالت هيچ assertion وجود ندارد كه درستي اين برابري را چك بكند. به جاي اين كار ميتوانستيم مقدار خواسته شده مورد انتظار 10 را در متغير expected نگه داري كنيم و برابري را با عمل Assertions.assertEquals(expected, result) بررسي كنيم.



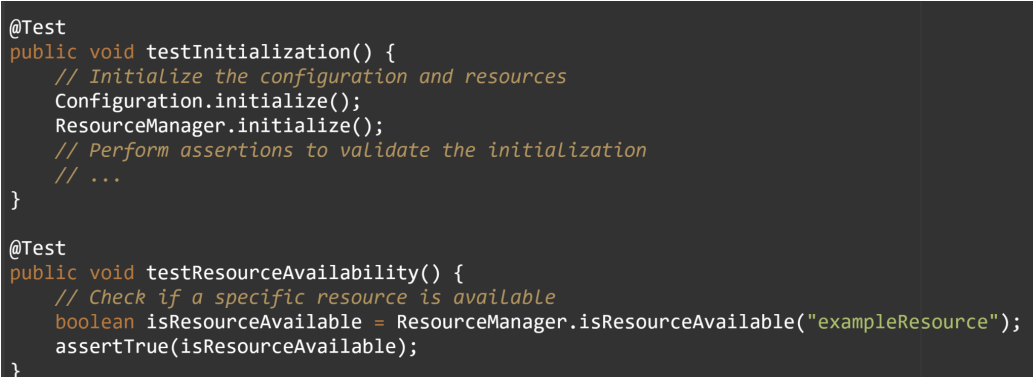
تست داده شده در اين حالت assertion خاصي ندارد براي رفع اين مشكل كه در صورتي كه ورودي بدي بدهد خروجي يك Exception درست Throw بكند بايد از assertThrows استفاده كنيم. براي اين كار به جاي خط new ميتوانيم از

Assertions.assertThrows(Exception.class, () -> {

new AnotherClass().process(badInput);

});

استفاده بكنيم.



تست داده شده‌ي بالا چندين اشكال دارد:

* اولين مورد در تست ResourceAvailability ميتوان اشاره كرد كه در پايان تست assertTrue بدون مقدار expected داده شده كه اشتباه است.
* مورد دوم كه مهم ترين ايراد تست داده شده است testInitialization اين طور به نظر ميرسد كه محيطي را setup مي‌كند كه تست resourseAvailability از ان استفاده مي‌کند که این امر مصداق chained بودن می‌باشد. به جاي اين كار ميتوان از beforeEach استفاده كرد.( براي نمونه )