

تمرین شماره ۱

هدف از این تمرین آشنایی با JUnit و چگونگی دیباگ کردن کد با استفاده از تست‌های نوشته شده اولیه می‌باشد. شما همچنین چگونگی استفاده از JUnit Test در Eclipse را فرا خواهید گرفت.

در این تمرین یک برنامه (Matrix.java) به همراه کلاس تست آن (MatrixTest.java) به شما داده می‌شود. برنامه مورد شامل دو تابع می‌باشد که یک تابع سطرها و دیگر ستونهای ماتریس را مطابق شکل زیر تغییر می‌دهد. شما نیاز دارید که تست‌های موجود را اجرا و خطای موجود در کد را شناسایی و سپس با تغییر کد، خطای موجود را رفع نمایید (تمامی تست‌ها پاس شوند).

این تمرین ۵/۰ نمره دارد.

	0	1	2		0	1	2
0	1	2	3		13	14	15
1	4	5	6		10	11	12
2	7	8	9		7	8	9
3	10	11	12		4	5	6
4	13	14	15		1	2	3

تغییر سطرها

	0	1	2		0	1	2
0	a	b	c		c	b	a
1	d	e	f		f	e	d
2	g	h	i		i	h	g
3	j	k	l		l	k	j
4	m	n	o		m	n	m

تغییر ستونها