

۱. با توجه به سابقه خود به یکی از سوالات (الف) یا (ب)، اما نه هر دو، پاسخ دهید. (توضیح کافی)
- الف) اگر تجربه حرفه ای دارید، سازمان شما در کدام سطح از بلوغ آزمون عمل می کند؟
- ب) اگر تا به حال هیچگونه تجربه حرفه ای ندارید، به نظرتان نگاه شما به آزمون در کدام سطح بلوغ آزمون قرار دارد؟
۲. به نظر شما چه فاکتورهای در ارتقاء یک سازمان از سطح ۲ به سطح ۴، کمک می کند؟
۳. هدف از این تمرین تامل بیشتر درباره آزمون است. همچنین این تمرین ارتباط تنگاتنگ میان ابهام در تعریف، عیب، و موارد آزمون کارآمد را نشان می دهد.
- الف) یک متد جاوا با امضای زیر بنویسید. این متد باید یک `Vector` شامل اشیایی که در یکی از دو `Vector` ورودی هستند، بازگرداند.
- `public static Vector union (Vector a, Vector b)`
- ب) با کمی دقت، احتمالاً متوجه مشکلات و ابهامات تعریف متد، که احتمال وجود عیب را زیاد میکند، خواهید شد. هر تعداد عیب که به ذهنتان می رسد را مشخص کنید.
- ج) مجموعه ای از آزمون ها طراحی کنید که به نظر شما با احتمال قابل قبولی عیب های شناسایی شده در قسمت قبل را آشکار می کند. دلیل وجود هر آزمون را مشخص کنید. مجموعه آزمون ها را بر روی برنامه خود اجرا کنید و نتیجه را نشان دهید.
- د) امضای متد را به گونه ای بازنویسی کنید که به اندازه کافی بدون ابهام و دقیق باشد. می توانید برای توضیح بیشتر از مثال هایی که از آزمون های قسمت قبل استخراج شده اند، کمک بگیرید.