

# Review a Test report

Číslo práce: 5

Prácu vypracoval: Lukáš Jeníček

Review vykonal: Tomáš Moravec

## 1. Review dokumentácie

1. Obsahuje práca všetko, čo bolo v požiadavkách na vypracovanie? Čo práci chýba?
2. Súhlasíte so štruktúrovaním programu? Navrhli by ste niečo inak?
3. Je testovacia sada akceptačných testov dostatočná? Doplňte prípadne ďalšie dôležité testy.
4. Zhodnoťte prácu po formálnej stránke. Čo jej chýba, aby vyzerala profesionálne?

Otázka	Popis nedostatkov	Vyjadrenie autora
1.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Špatně pojmenovaný název souboru. V požadavcích není zadáno použití znaku „_“. Dle paní Vitvarové to může způsobit nenalezení dokumentu automatickým vyhledáváním.</li><li>• Chybí „Protokol z testování“.</li><li>• Chybí „Screenshot výsledků testů“.</li></ul>	
2.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ideálně zvolené využití „Array List“.</li><li>• Chybí využití „Binary search“, na druhou stranu byl uveden a vysvětlen.</li><li>• Chybí ošetření výjimek.</li></ul>	
3.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokumentace neobsahuje testovací sadu</li></ul>	
4.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autor se dopustil pouze drobných formálních chyb typu odsazení nadpisů nadbytečně na pravou stranu, chybějícím podpisem autora, chybějícím datum a místo dokončení dokumentu „V Liberci dne...“ nebo neuvedením studentského identifikačního čísla.</li></ul>	

## 2. Review kódu

Pozorne si prezrite kód. Na miesta, kde objavíte chybu vpíšte len komentár s Vaším prihlasovacím menom, prík. //janvit. Popis chýb zapíšte opäť do tabuľky. Nezabudnite urobiť na konci „Commit“ projektu (message: reviewed by janvit).

Číslo riadku	Popis chyby	Závažnosť (A, B, C )	Vyjadrenie autora
20	Chybí ošetření vstupu sc.nextInt(), při načtení hodnot jiného datového typu, nebo při překročení rozsahu hodnot typu INT, způsobující výjimku: java.util.InputMismatchException	B	
58	Dle komentáře po zadání špatného znaku bude uživatel znovu vyzván k opětovnému zadání znaku. Což se nestane a začne probíhat načítání dalších hodnot do Array Listu.	A	
104	Neošetřená kontrola setříděnosti pole, způsobenou špatným zadáním pole uživatelem.	A	
106	Neošetřená výjimka: ArrayIndexOutOfBoundsException, způsobenou špatně zadanými hodnotami uživatele.	A	

Pozn. A - formálna chyba, nebráni používaniu, ale znepríjemňuje ho  
B - technická chyba, vyraduje niektorú funkcionality  
C – havária

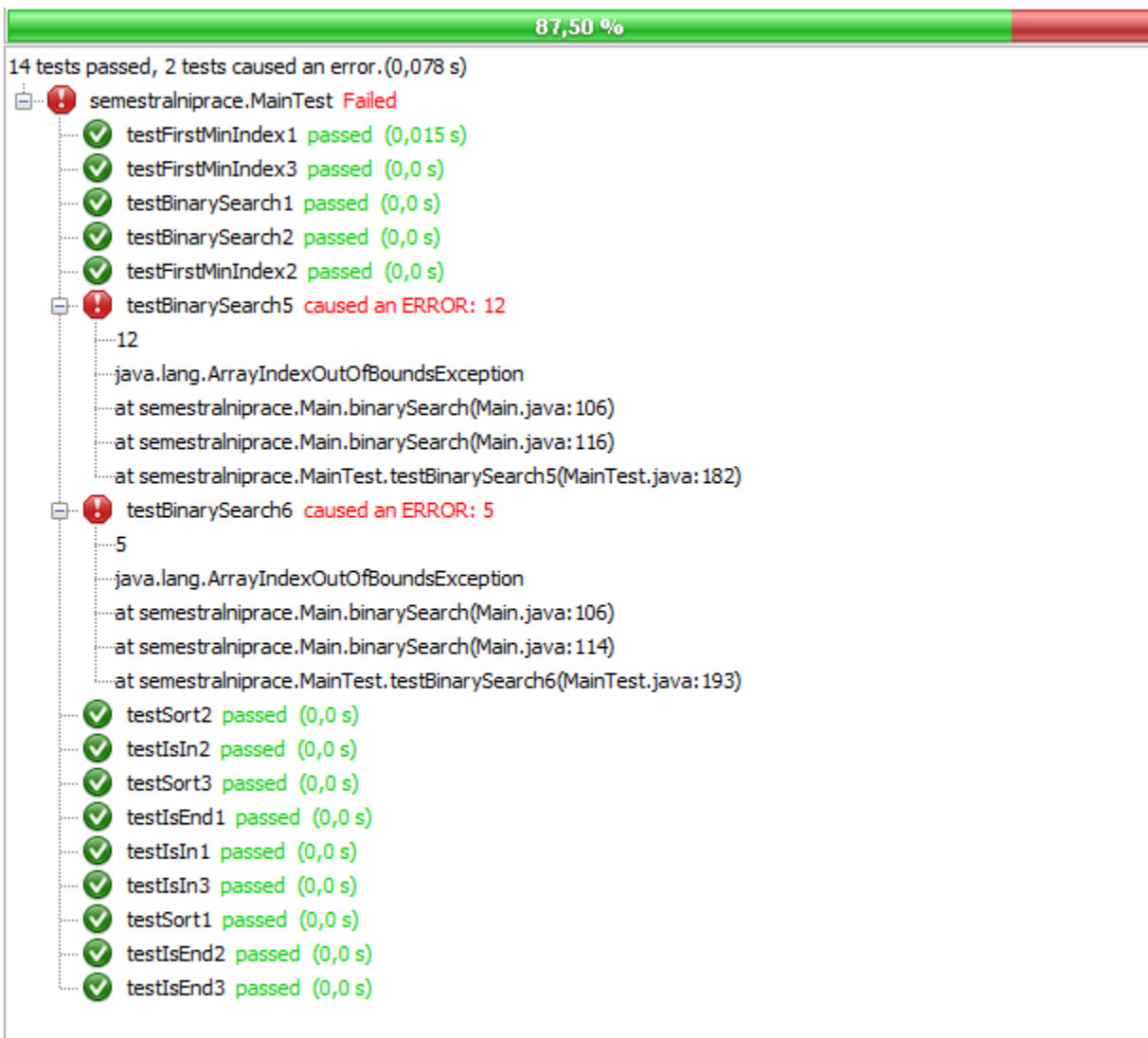
---

### 3. Zápis z JUnit testovania

Zapíšte aké metódy a akými testami ste testovali.

Číslo testu	Názov metódy	Popis testu	Výsledok testu
1.	isEnd	Test na vrátení False – Znak „“	OK
2.	isEnd	Test na vrátení True – Znak „a“	OK
3.	isEnd	Test na vrátení False – Znak „A“	OK
4.	sort	Test na setřídění obrácené posloupnosti	OK
5.	sort	Test na setřídění setříděné posloupnosti	OK
6.	Sort	Test na setřídění posloupnosti se zápornými hodnotami	OK
7.	firstMinIndex	Test indexu nejmenšího (záporného) čísla uprostřed	OK
8.	firstMinIndex	Test indexu nejmenšího čísla na začátku	OK
9.	firstMinIndex	Test indexu nejmenšího čísla na konci	OK
10.	isIn	Test zda je číslo obsazeno (Není - True)	OK
11.	isIn	Test zda je číslo obsazeno (Není - True)	OK
12.	isIn	Test zda je číslo obsazeno (Je - False)	OK
13.	binarySearch	Test nalezení indexu hledaného čísla vzestupné posloupnosti	OK
14.	binarySearch	Test nalezení indexu záporného hledaného čísla vzestupné posloupnosti	OK
15.	binarySearch	Test špatně (rovně) zadaných hranic (nejmenší, největší)	OK
16.	binarySearch	Test špatně zadaných hranic (pokud nejmenší je větší než největší, nebo obráceně) – Neošetřená výjimka: <code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code>	CHYBA
17.	binarySearch	Test vložení nesetříděného pole – Není ošetřeno proti chybě uživatele: Vložení nesetříděného pole. – Neošetřená výjimka: <code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code>	CHYBA

#### 4. Screenshot výsledku testov



V Liberci dne 4. 1. 2014

---

Tomáš Moravec / M14000260