**Лабораториска вежба 1**

For the following function, model the input domain using both the **interface**-**based** and the **functionality**-**based** approach.

/\*\*  
 \* Given two lists of strings, return a list of all unique strings that are anagrams of each other across both lists.  
 \* Strings are considered anagrams if they contain the same characters in any order (case-insensitive).  
 \*   
 \* Example:  
 \* list1 = ["listen", "hello", "enlist"]  
 \* list2 = ["silent", "world", "tinsel"]  
 \* Output: ["listen", "enlist", "silent", "tinsel"]  
 \*   
 \* The result should contain the matching strings from both lists, preserving their original casing and order.  
 \*/  
**public static List<String> findAnagrams(List<String> list1, List<String> list2);**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | ID | Карактеристика | Партиција |
| Интерфејс-базиран | C1 | List1 не е null | {true, false} |
| Интерфејс-базиран | C2 | List2 не е null | {true, false} |
| Интерфејс-базиран | C3 | List1 не е празна | {true, false} |
| Интерфејс-базиран | C4 | List2 не е празна | {true, false} |
| Интерфејс-базиран | C5 | List1 не содржи null елементи | {true, false} |
| Интерфејс-базиран | C6 | List2 не содржи null елементи | {true, false} |
| Функционално-базиран | C7 | Постојат анаграми помеѓу list1 и list2 | {true, false} |
| Функционално-базиран | C8 | Функцијата мора да го задржи оригиналниот редослед | {true, false} |

**Base-Choice Coverage (BCC)**

* Base test: TTTTTTTT

Test Requirements:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | Статус |
| T | T | T | T | T | T | T | T | Изводливо |
| T | F | T | T | T | T | T | T | Промена:  TFTTTFFT |
| T | T | F | T | T | T | T | T | Промена:  TTFTTFFT |
| T | T | T | F | T | T | T | T | Промена:  TTTFTFFT |
| T | T | T | T | F | T | T | T | Промена:  TTTTFFFT |
| T | T | T | T | T | F | T | T | Изводливо |
| T | T | T | T | T | T | F | T | Изводливо |
| T | T | T | T | T | T | T | F | Изводливо |
| F | T | T | T | T | T | T | T | Промена:  FTTTTFTT |

Вкупно 9 тестови.