

Άσκηση 4. Έλεγχος Λογισμικού (Ημερομηνία Παράδοσης 21/5/2020).

Για τον κώδικα της παρακάτω κλάσης ζητείται να δημιουργήσετε την αντίστοιχη κλάση ελέγχου η οποία αυτοματοποιεί τον έλεγχο της μεθόδου `reverse` της κλάσης `ArrayUtil` μεγιστοποιώντας την κάλυψη διακλαδώσεων. Στα σχόλια της κλάσης ελέγχου θα πρέπει να αναγράφονται το ονοματεπώνυμο και ο αριθμός μητρώου.

Η μέθοδος `reverse` της κλάσης `ArrayUtil` αντιστρέφει τα στοιχεία ενός μονοδιάστατου πίνακα (`array`) ακεραίων, ξεκινώντας από τη θέση του πίνακα που υποδεικνύει η παράμετρος `start`.

Θα υποβληθεί ένα αρχείο συμπίεσης (zip) με τα δύο αρχεία πηγαίου κώδικα. Το αρχείο της κλάσης `ArrayUtil` και το αρχείο της κλάσης ελέγχου `ArrayUtilTest` αριθμός_μητρώου που θα δημιουργήσετε. Το όνομα του αρχείου θα είναι της μορφής:

αριθμός_μητρώου-επώνυμο-όνομα.zip

Οι εργασίες θα υποβληθούν στην περιοχή Εργασίες του eclass.

```
public class ArrayUtil {  
  
    public static boolean reverse(int[] array,  
                                  int start) {  
  
        if (array == null) {  
            return false;  
        }  
  
        if (start >= array.length) {  
            return false;  
        }  
  
        int i = 0;  
        if (start > 0) {  
            i = start;  
        }  
  
        int j = array.length - 1;  
        int tmp;  
        while (j > i) {  
            tmp = array[j];  
            array[j] = array[i];  
            array[i] = tmp;  
            j--;  
        }  
    }  
}
```

```
        i++;  
    }  
    return true;  
}  

```