

Άσκηση 4. Έλεγχος Λογισμικού (Ημερομηνία Παράδοσης 1/6/2021).

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

Η μέθοδος `subarray` της κλάσης `ArrayUtil` επιστρέφει τον υπο-πίνακα ενός πίνακα εισόδου ξεκινώντας από τη θέση `startInclusive` έως τη θέση `endExclusive` (μη συμπεριλαμβανομένου του στοιχείου στη θέση `endExclusive`).

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 int[] subarray(int[] array, int startInclusive, int
endExclusive) {
        if (array == null) {
            throw new IllegalArgumentException();
        }

        if (startInclusive < 0) {
            throw new IllegalArgumentException();
        }

        if (endExclusive > array.length) {
            throw new IllegalArgumentException();
        }

        int newSize = endExclusive - startInclusive;
        if (newSize <= 0) {
            int[] emptyArray = new int[0];
            return emptyArray;
        }
    }
}
```

```
    }  
    int[] subarray = new int[newSize];  
    System.arraycopy(array, startInclusive, subarray, 0, newSize);  
    return subarray;  
}  
}
```