Potrebno je napraviti projekat sa sledećim nazivom: ***Prezime\_Ime\_broj-indeksa\_grupaZadataka***, gde je broj indeksa u formatu četiri cifre za godinu – četiri cifre za broj indeksa (Na primer: Stojimirović\_Dejan\_2016-0016\_4).

Potrebno je preuzeti i referencirati odgovarajući .jar fajl koji se nalazi na sajtu predmeta i naziva se ***common\_linearne\_strukture\_RC2***. Nakon toga, u paketu (eng. package) *src* je potrebno kreirati paket ***main***. U paketu main kreirati klasu ***DSLista*** (koja nasleđuje klasu ***ADSLista***), klasu ***Stek*** (koja nasleđuje klasu ***AStek***) i klasu ***Niz*** (koja nasleđuje klasu ***ANiz***).

U klasi **DSLista**:

1. Dat je pokazivač na početni čvor dvostruko spregnute liste sortirane u rastućem redosledu koja sadrži pozitivne cele brojeve. Uraditi ***override*** metode koja će između svih onih elementa liste koji se po vrednosti razlikuju za više od 1 ubaciti u datu listu nove elemente tako da lista posle poziva operacije ima u sebi sukcesivne cele brojeve. Na primer, ako lista sadrži 3, 5, 8 nakon poziva ove operacije sadržaće 3, 4, 5, 6, 7, 8.

**popuniListu()**

1. Dat je pokazivač na početni čvor dvostruko spregnute liste. Uraditi ***override*** metode koja vraća pokazivač na element u sredini liste. **Dozvoljen je samo jedan prolaz kroz listu.**

**elementUSredini()**

U klasi **Stek**:

1. Dat je stek. Uraditi ***override*** metode koja ispisuje elemente steka u obrnutom redosledu (elementi koji su prvo ubačeni, prvi se i ispisuju). Nije dozvoljeno korišćenje pomoćnih struktura. Posle izvršenja metode, stek mora ostati u istom stanju kao pre izvršenja.

**ispisiStekObrnuto()**

U klasi **Niz**:

1. Uraditi ***override*** metode koja kao parametre prima 2 niza koja su sortirana u neopadajućem redosledu, i kao rezultat vraća novi niz koji se sastoji od elemenata datih nizova. Elementi u novom nizu treba da budu sortirani u nerastućem redosledu.

**spojiDva(int[] a, int[] b)**