WEEKEND HOMEWORK

TASK #1

Napraviti klasu LinkedListBoolean koja predstavlja LinkedList-u Boolean tipa. Klasa sadrži link na prvi element liste. Metode koje lista mora imati su:

- add (Boolean b) Doda element u listu
- remove (Boolean b) Obriše prvi element liste koji jednak datom parametru
- remove (int index, Boolean b) Slično prethodnoj, samo što gleda poslije datog indeksa
- contains (Boolean b) Vraća true ako dati parametar postoji u listi, false u suprotnom
- isAlternating() Vraća true ako poslije svakog true dolazi false, a poslije false true

Task #2

Napraviti klasu UniqueStackInt koja predstavlja Stack Integer tipa, ali takav da ne postoje duplikati u strukturi podataka, tj. ne moguće je imati dva ista broja. Metode koje stack ima su:

- push (Integer i) Doda element na stack
- pop () Izbacuje prvi element sa stack-a
- isIncreasing() Vraća true ako se elementi povećavaju kako se ide prema dnu

Task #3

Napraviti listu brojeva. Koristeći samo ListIterator modifikovati listu da uradi sljedeće:

- Prva dva elementa liste prave treći pomoću zbira
- Prva dva elementa se brišu
- Treći ulazi u listu

Ako je data lista <u>2</u>, <u>4</u>, <u>3</u>, <u>5</u>, <u>2</u>, <u>9</u>, <u>2</u> onda je dobijena lista <u>6</u>, <u>8</u>, <u>11</u>, <u>2</u>.

TASK#4

Napraviti mapu tako da jedan cijeli broj odgovara listi brojeva. Broj 1 odgovara listi brojeva {1,2,3,4,5,6,...}, broj 2 odgovara listi {1,3,5,7,9,...}, broj 3 odgovara listi {1,4,9,13,...}, itd. Korisnik unosi granicu dokle idu brojevi u listi i unosi i granicu dokle ključevi idu.

July 19, 2015