

Bonus domaći zadatak #7 iz Struktura podataka i algoritama

Rok za predaju: 4.6.2012.

1. Napisati klasu (program) `BSPSort` u Javi koja koristi klase `BSP` i `Čvor` iz datoteke `BSP.java` sa predavanja za sortiranje datog niza brojeva u rastućem redosledu primenom binarnog stabla pretrage. Preciznije, klasa `BSPSort` treba da sadrži bar dva sledeća metoda:
 - (a) Metod `stabloSort(a)` koji koristi binarno stablo pretrage i kao rezultat daje niz koji se sastoji od elemenata datog celobrojnog niza a u rastućem redosledu. Na primer, ako je a niz brojeva 5, -3, 17, 10, 15, onda rezultat poziva `stabloSort(a)` treba da bude niz -3, 5, 10, 15, 17.
 - (b) Metod `main()` u kome se
 - 1) konstruiše jedan celobrojni niz od 10 elemenata i generiše njihove vrednosti na slučajan način;
 - 2) prikazuju vrednosti elemenata konstruisanog niza;
 - 3) poziva prethodni metod `stabloSort()` radi sortiranja elemenata konstruisanog niza;
 - 4) prikazuju vrednosti elemenata dobijenog sortiranog niza.