

### 1. Zadatak

Napisati program koji za  $n$  stringova sa ulaza formira uređeno binarno stablo. Napisati funkciju koja formira novo uređeno binarno stablo koje se sastoji od onih čvorova prvog stabla čiji elementi imaju neparnu dužinu. Ispisati čvorove prvog a zatim i drugog binarnog stabla u obliku čvor-levo podstablo-desno podstablo.

### 2. Zadatak (Radi se ili 2. ili 3. zadatak)

- a. Napisati program koji za  $n$  brojeva sa ulaza formira AVL balansirano stablo.
- b. Napisati funkciju koja za formirano stablo određuje sumu parnih brojeva natredem novou (ako postoji).
- c. Napisati funkciju koja iz balansiranog stabla briše čvor koji je deljiv brojem  $K$  unetom na ulazu.
- d. Stablo, pre i posle brisanja čvora, ispisati u nerastudem poretku, a uz svaki čvor ispisati i informaciju o balansu čvora.

### 3. Zadatak

- a. Napisati program koji za  $n$  stringova sa ulaza formira crveno-crno stablo.
- b. Napisati funkciju koja za formirano stablo određuje broj čvorova sa jednim naslednikom.
- c. Napisati funkciju koja iz stabla briše čvor koji se završava slovom  $K$  unetom na ulazu.
- d. Stablo, pre i posle brisanja čvora, ispisati u neopadajudem poretku, a uz svaki čvor ispisati i informaciju o boji čvora.