



PONAVLJANJE 3

ASP

1. Sljedeći aritmetički izraz zapisan u infiksnom načinu zapiši u prefix-notaciji i postfix-notaciji: $(7 - 2) * 4 - 10$

2. Sljedeći aritmetički izraz zapisan u infiksnom načinu zapiši u prefix-notaciji i postfix-notaciji: $8 - (15 - 3) / (4 + 2)$

3. Sljedeći aritmetički izraz zapisan u postfix-notaciji zapiši u infix-notaciji
 $1\ 3\ +\ 2\ 1\ -\ / \ 5\ *$

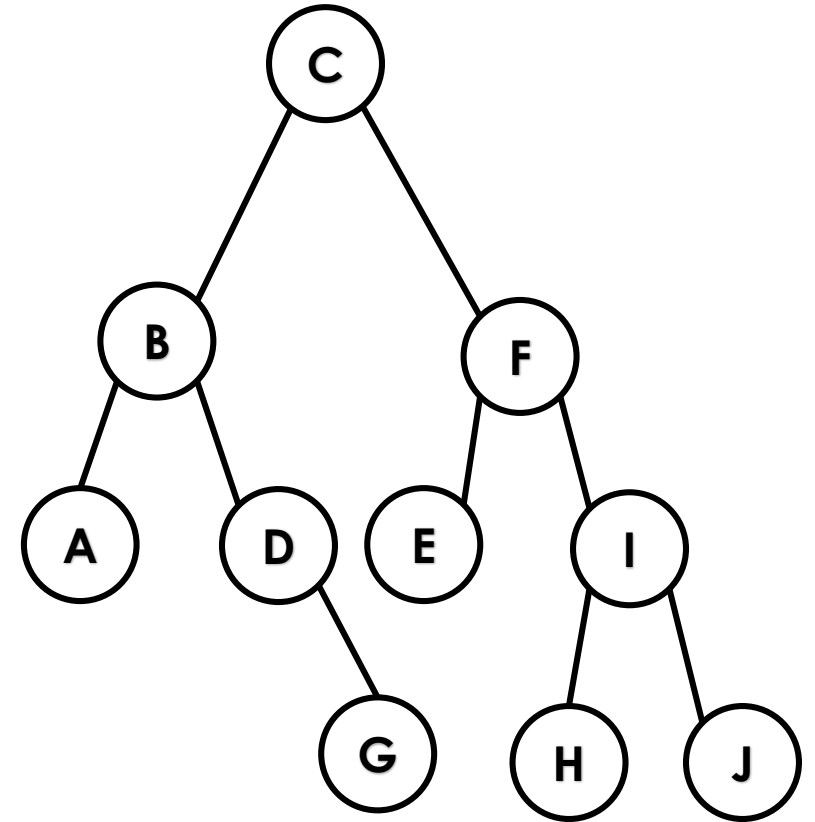
4. Sljedeći aritmetički izraz zapisan u prefix- notaciji zapiši u infix-notaciji.
 $/ \ - \ 19 \ * \ + \ 1 \ 2 \ 3 \ 5$

5. Odredi vrijednost sljedećeg izraza zapisanog post-fiksnim načinom:
 $2\ 3\ +\ 4\ 1\ - \ * \ 15 \ /$

6. Odredi vrijednost sljedećeg izraza zapisanog pre-fiksnim načinom:
 $/ \ - \ * \ - \ 10 \ 7 \ 4 \ 8 \ 2$

7. Za binarno stablo na slici odredi:

- a) Koji je korijen stabla?
- b) Kolika je dubina nacrtanog stabla?
- c) Koja su djeca čvora B, a koja čvora D?
- d) Na kojoj se razini nalazi čvor C, a na kojoj razini čvor E?
- e) Koji je roditelj čvora I?
- f) Ispiši sve listove.
- g) Je li nacrtano binarno stablo puno te je li potpuno?
- h) Ispiši obilazak vrhova stabla preorder metodom
- i) Ispiši obilazak vrhova stabla inorder metodom
- j) Ispiši obilazak vrhova stabla postorder metodom.





8. Kreirajmo binarno stablo ako nam je zadan inorder obilazak stabla: CBADGFE i postorder obilazak: ABCEFGD.

9. Kreirajmo binarno stablo ako nam je zadan inorder obilazak stabla: FHGIECDBA i preorder obilazak: EHFGBICDA.

10. Kreirajmo binarno stablo za sljedeći izraz: $a / b + (c + e) * d$

-obidimo stablo i njegove elemente preorder i postorder metodom