

Zadaci za ponavljanje

1. *LIFO* dolazi od skraćenice *Last in First out*, što znači da onaj koji je zadnji stavljen na neki stog će biti i prvi uzet sa stoga. Stog nas podsjeća na stog sijena gdje se uzima sijeno koje je zadnje stavljeno na sam stog.

2. Osnovne metode su `push(t)`, `pop()` i `isEmpty()`.

3. NESTO

NAZIV	OPIS
<code>prefix</code>	Zapis kod kojega prvo dolazi operand, potom operator, a zatim još jedan operand.
<code>postfix</code>	Zapis kod kojeg prvo dolazi operator, a potom operandi.
<code>items()</code>	Zapis kod kojeg prvo dolaze operandi, a potom operator.

5. a. $a b - c d e + * / ; (a - b) / (c * (d + e))$

b. $a b c d e - * + / ; a / (b + c * (d - e))$

c. $a b * c + d / e - ; (a * b + c) / d - e$

6. a. $* / / a b c d ; a b / c / d *$

b. $+ + a b / c - d e ; a b + c d e + / +$

c. $/ a * / b c + d e ; a b c / d e + * /$

7. 2

8. *FIFO* dolazi od skraćenice *First in First out*, što znači da će onaj koji je prvi došao u neki red biti i prvi uzet iz reda.

9. *FILO* bi bila struktura u kojoj bi onaj koji je prvi došao bio zadnji obrađen (to bi bilo isto kao stog), *LILO* bi bilo onaj koji je zadnji došao bit će i zadnji obrađen (to bi bilo isto kao i red).

10. Red na blagajni, red kod liječnika, kolona automobila.

11. `enqueue(t)`, `dequeue()` i `isEmpty()`.

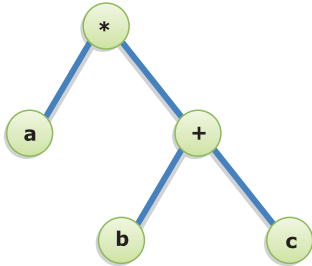
12. FED

13. Potpuno binarno stablo dubine 4 ima ukupno $2^n - 1$, tj. 31 čvor od čega je 15 unutarnjih čvorova, dok je vanjskih čvorova, odnosno listova 16.

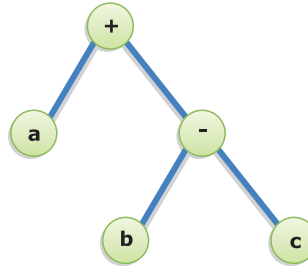
14. Minimalna duljina je 4.

15. a. 3 b. E, F c. na drugoj razini d. B e. ABDICEHF
 f. IDBAEHCF g. IDBHEFCA

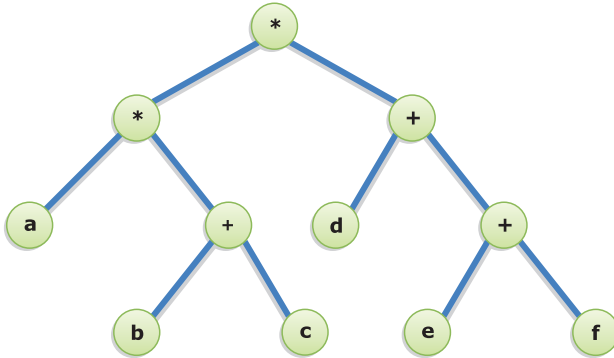
16. a.



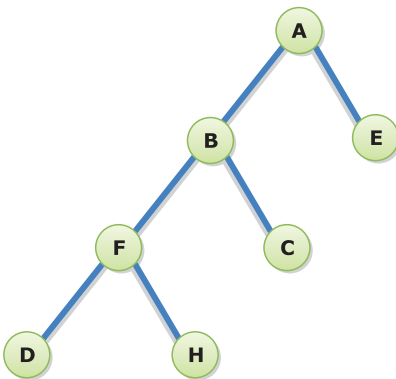
b.



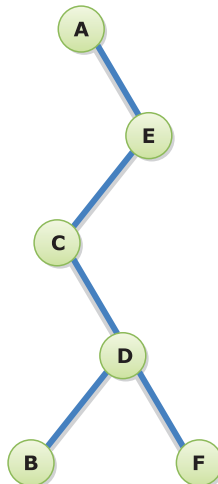
c.



17. a.

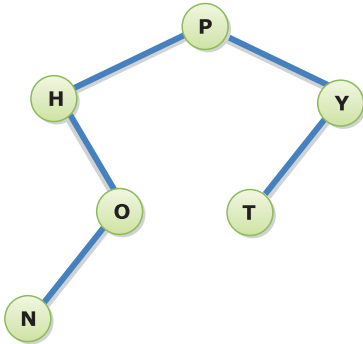


b.

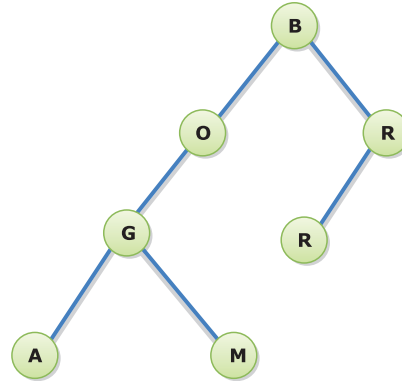


18. Binarno stablo traženja je stablo u kojem su vrijednosti svih čvorova lijevog podstabla su manje ili jednake od vrijednosti koja je pohranjena u korijenu, dok su vrijednosti svih čvorova desnog podstabla veće od vrijednosti korijena. Vrijednosti čvorova trebaju biti rednog tipa.

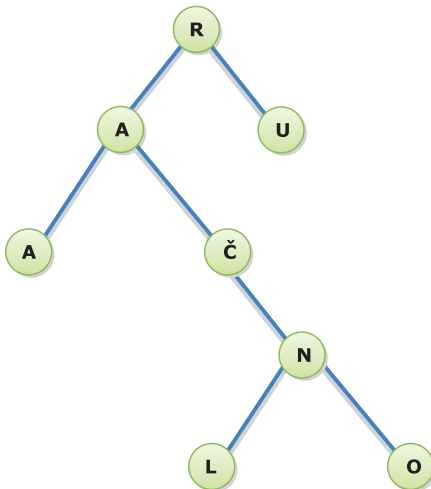
19. a.



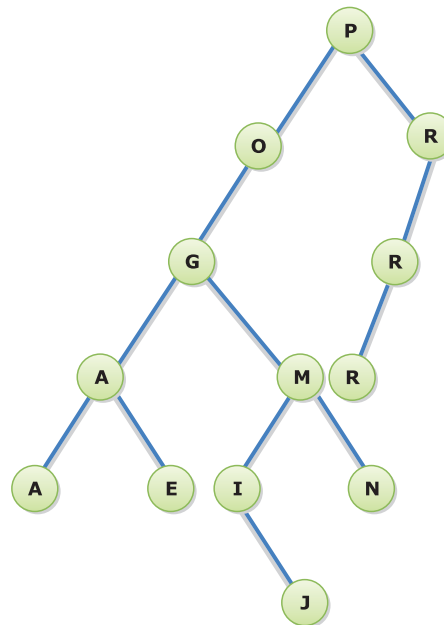
b.



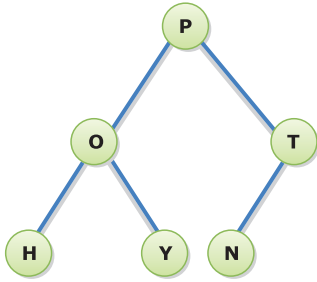
c.



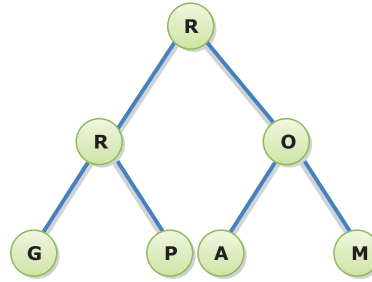
d.



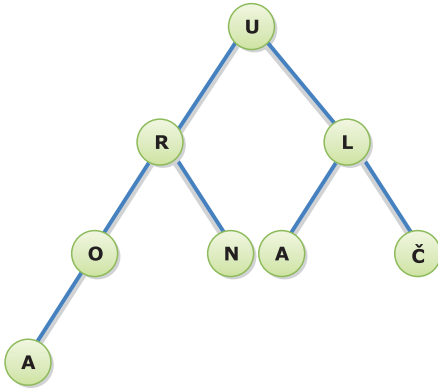
20. a.



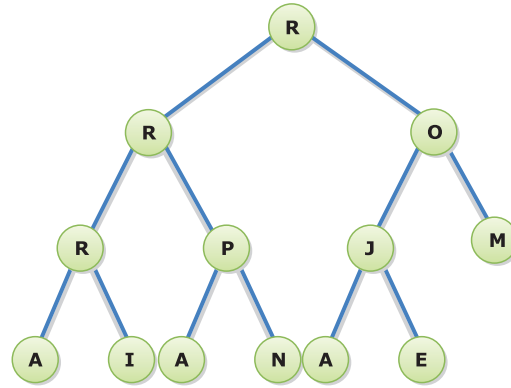
b.



c.



d.



21.

0	A
1	B
2	C
3	D
4	E
5	
6	F
7	

8	
9	G
10	H
11	
12	
13	H
14	