

+ / 9 3 + \* 4 − 8 3 ^ 5 2

Regula de evaluare: de fiecare dată când găsim o operație urmată de 2 valori putem face acea operație. Mai sus le-am identificat prin colorare

+ 3 + \* 4 5 25

refacem asta până se gată de evaluat

+ 3 + \* 4 5 25

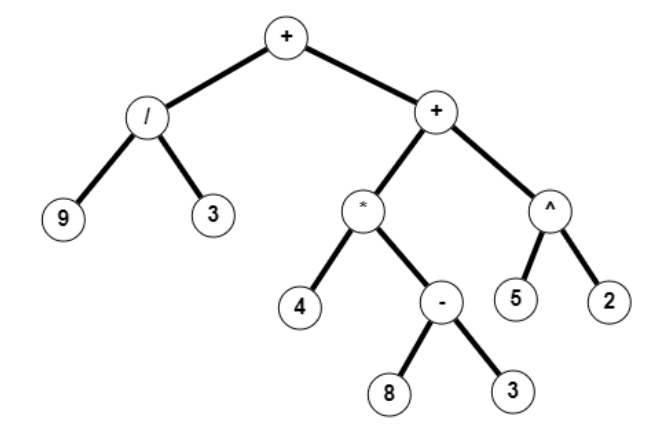
+ 3 + 20 25

+ 3 + 20 25

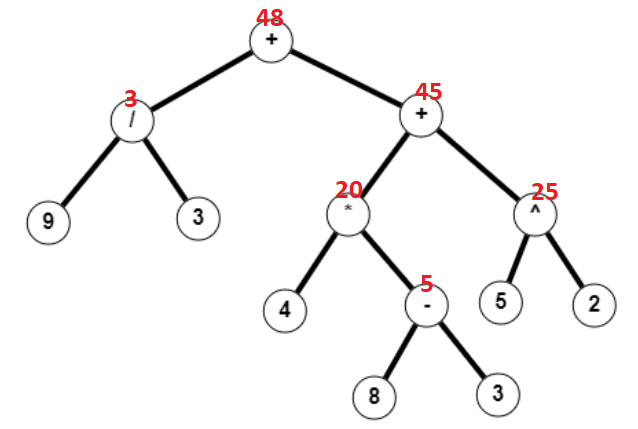
+ 3 45

48 Deci răspuns: C) 48

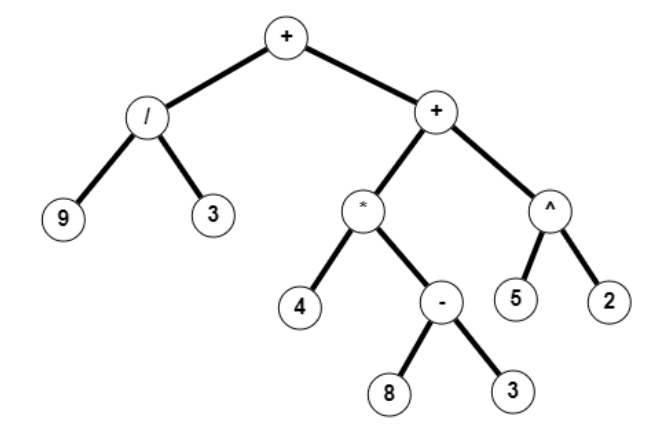
O altă metodă: facem arborele asociat expresiei:



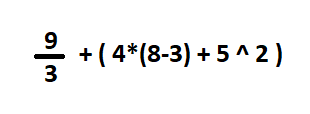
Pe acest arbore evaluăm pe același principiu: orice semn cu 2 fii numere e înlocuit cu valoarea operației:

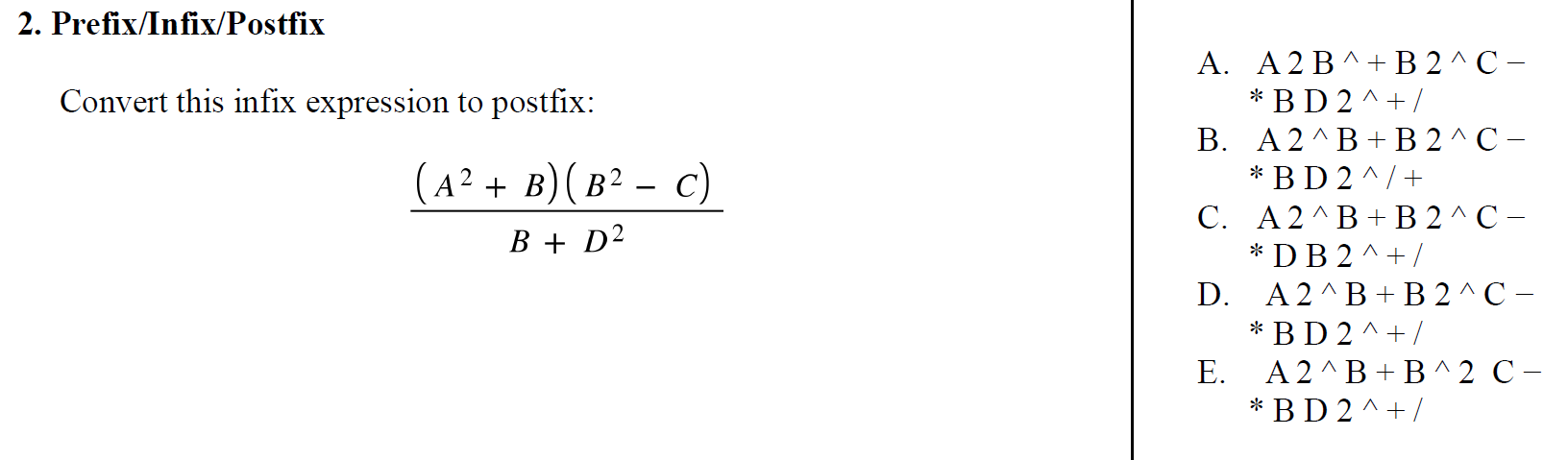


Btw: dacă tot am făcut arborele, pe baza lui este foarte ușor să trecem expresia la forma postfix (mai întâi membrii și apoi operația) cât și la forma algebrică clasică:



9 3 / 4 8 3 - \* 5 2 ^ + + - postfix

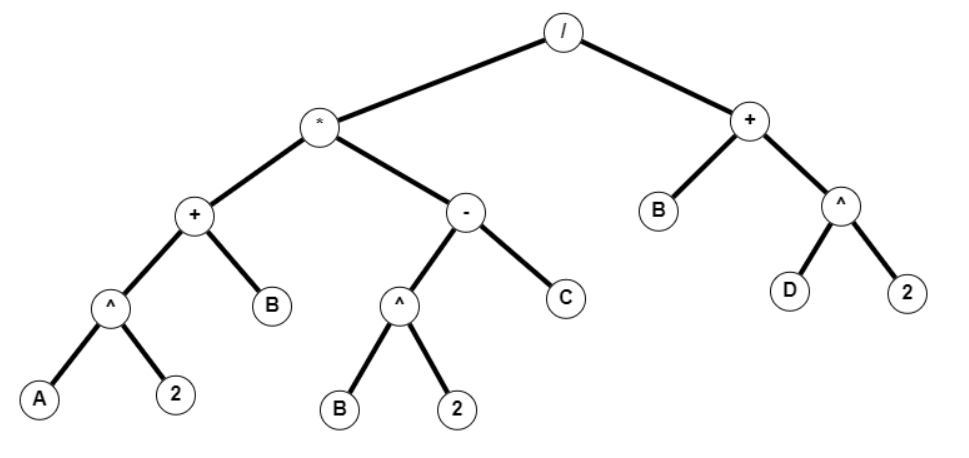
 - forma algebrică clasică (infix)



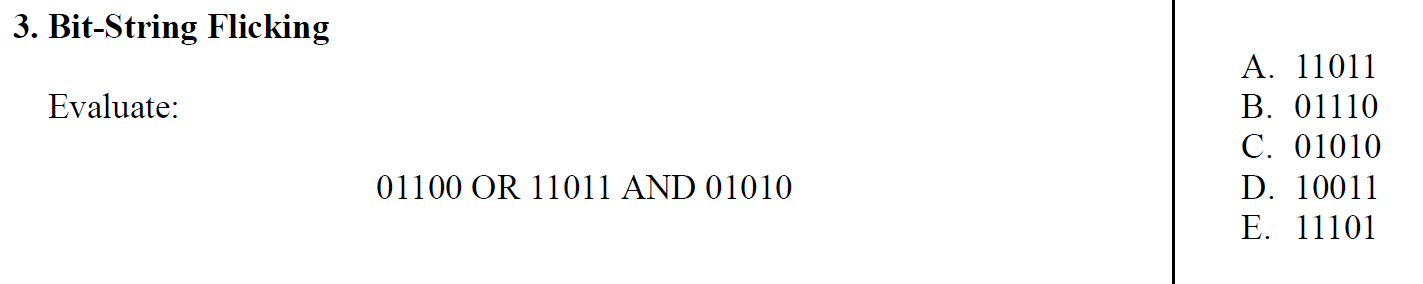
Direct:

A 2 ^ B + B 2 ^ C - \* B D 2 ^ + / Răspuns: D

Cu arbore:

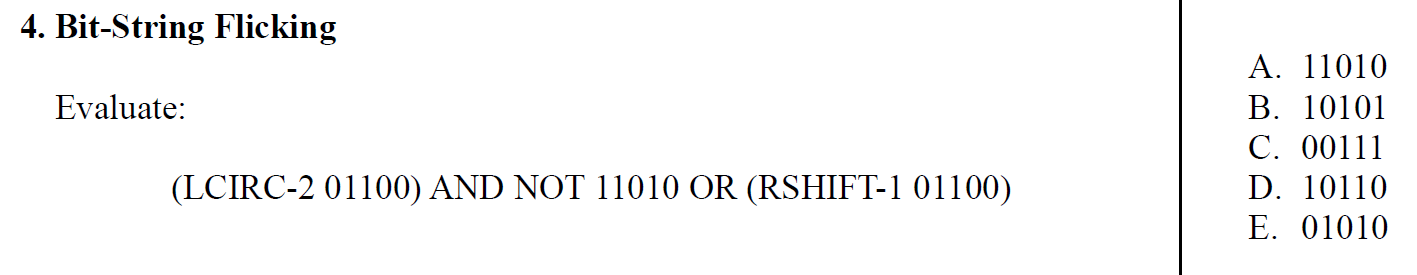


A 2 ^ B + B 2 ^ C - \* B D 2 ^ + /



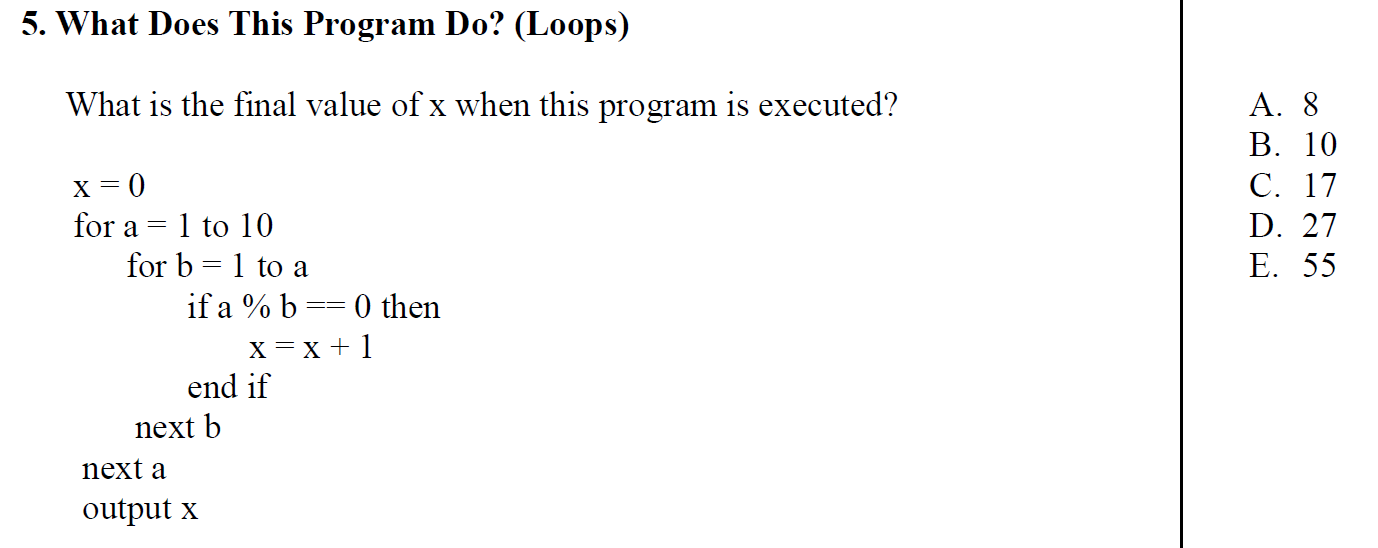
01100 OR 11011 AND 01010

01100 OR 01010 = 01110 - Răspuns: B)



(LCIRC-2 01100) AND NOT 11010 OR (RSHIFT-1 01100)

10001 AND 00101 OR 00110 = 00001 OR 00110 = 00111 - Răspuns C)



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | a | b | | 0  1  2  3 | 1  2  3  4 | 1  1  2  1  2  3  1  2  3  4  .... | |

Ia fiecare număr de la 1 la 10 și numără câți divizori are fiecare și face suma tuturor acestor numere (adică a numărului de divizori de la fiecare)

Deci total: 1+2+2+3+2+4+2+4+3+4=27 - Răspuns: D) 27