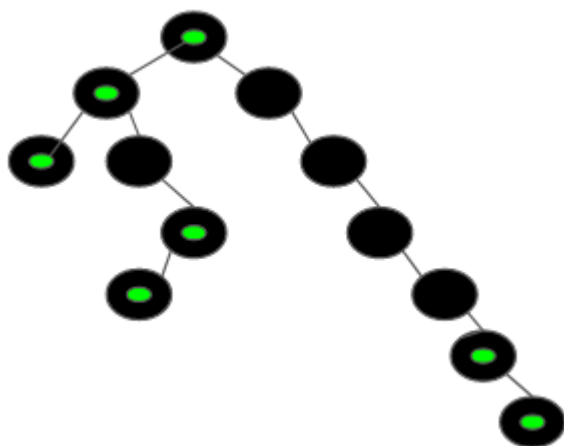


Профил на дърво

Напишете функция, която намира как изглежда едно двоично дърво за търсене погледнато отляво. При гледане на дървото отляво виждаме за всяко ниво на дървото най-левият възел. т.е се вижда корена, най-лявата част от най-левият клон и след това на всяко следващо ниво най-левият възел на дървото (това може да са възли от различни клонове на дървото). На примера отдолу са отбелязани с зелена точка възлите които се виждат като ляв профил на дървото.



Input Format

Реализирайте функцията, която е в темплейта.

Constraints

Възлите на дървото ще са по-малко от 100,000

Output Format

принтирайте числата във възлите започвайки последователно от корена и стигайки до най-дълбокия възел виждан от ляво.

Sample Input 0

5
2 0 5 8 3

Sample Output 0

203