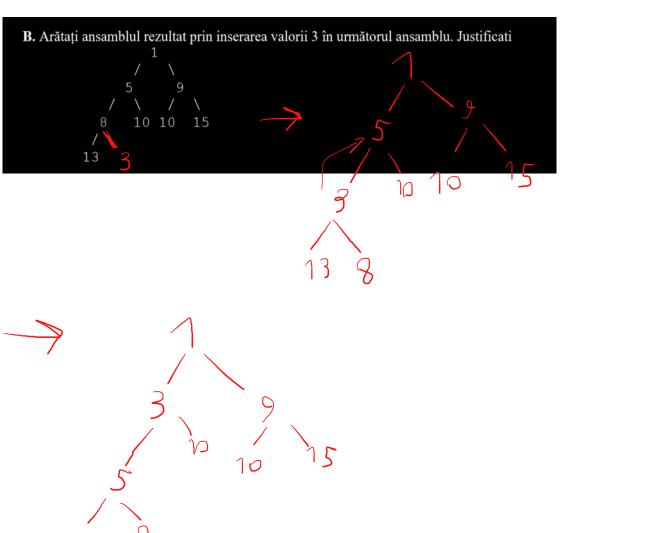
A. Scrieți un subalgoritm iterativ care sa aibă timpul de execuție $\theta(n^2 \cdot \log_2 n)$. Deduceti complexitatea. Nu se va folosi funcția matematică logaritm.

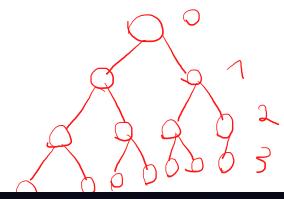
Lubolgoritm f(n) Exenter i=1, r leasto Lenton j=1,n etecutà bi€1
Vatting k «n secreta }

\$\frac{1}{2} \text{\$\lambda_2 n \\
\$\frac{1}{2} \text{\$\ If textru Htertry $+(n) = \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{la_{2}n} 1$ 三至至人 $=\sum_{n=1}^{n} n \log_{n} n$ $=n^2\log_n n \in \mathcal{O}(n^2\log n)$





C. Prespunem că T este un arbore binar cu 14 noduri. Care este adâncimea minimă a lui T ? Justificati a) 0 b) 3 c) 4 d) 5



Adornar nuevo nui nui nui a a lui \top este atuna a and \top este apriorge plui $\Rightarrow 2^{\circ} + 2^{i} + \dots + 2^{\circ} = 14$ on $2^{i} + 1 = 14 = 14 = 15 = 14$ on $2^{i} + 1 = 14 = 14 = 15 = 14$