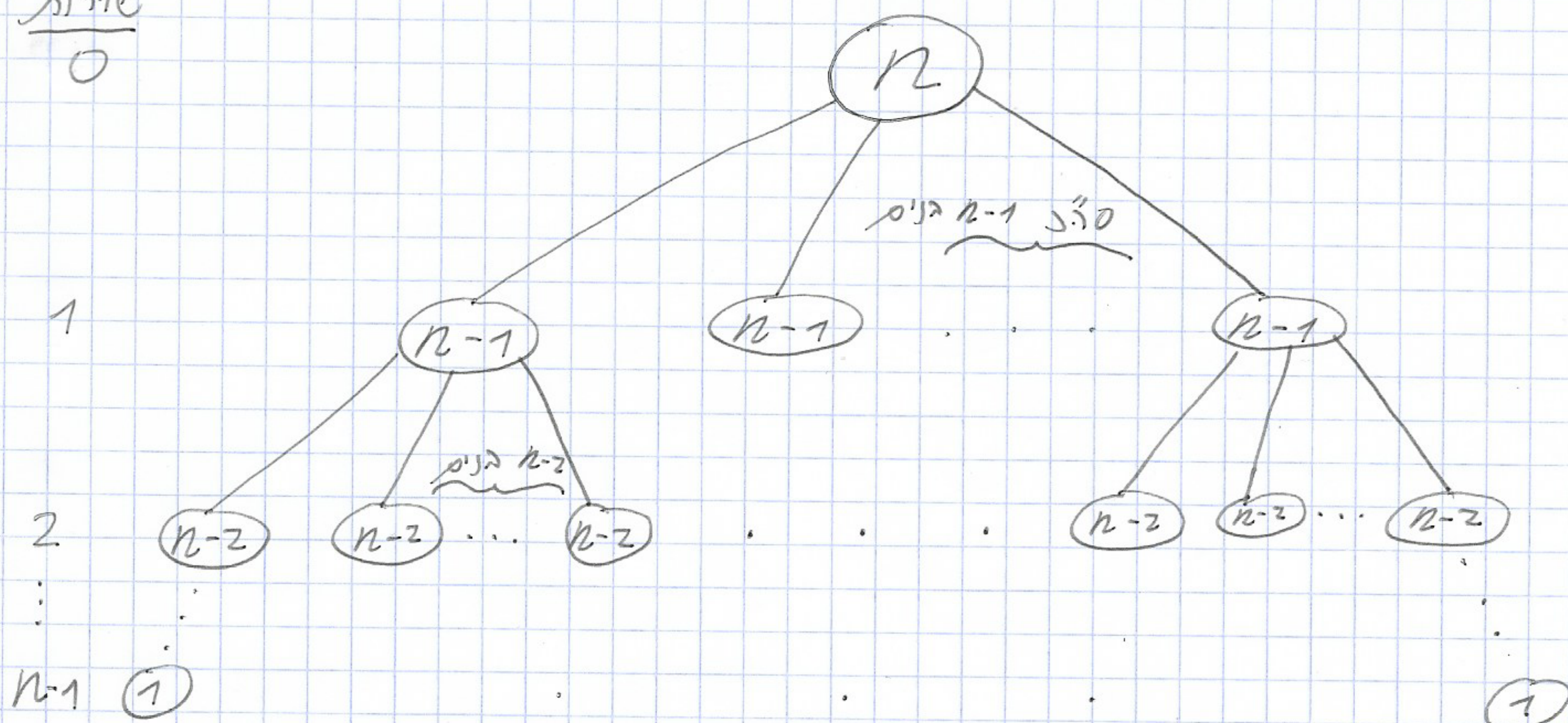


שורה  
0



סליל שורה  $k$ ,  $1 \leq k \leq n-1$ , ישנם  $(n-1)(n-2)\dots(n-k)$

צמתים. אורך הרשת שמקבלו צמת בשורה  $k$ ,  $k$

היא  $k$ . בכל צומת מבצעים Slicing באורך מקטע

של  $k-1$  וחציור השורה מס'  $k$   $O(n-k)$  (סליל)

החיסור נעו בר"כ שהקבוצה היא 1 וחציור הרשתיות שזה עוק.

סליל  $k-1$  (פעולות)  $k-1-k-1$  פעמים. אזי סך הפעולות

$$\sum_{k=0}^{n-1} (n-1)(n-2)\dots(n-k) \cdot (n-k)(n-k) \cdot (n-k-1)$$

נוניה  $O(n!)$ : נכפל ונחלק ב  $n!$ :

$$= n! \sum_{k=0}^{n-1} \frac{(n-1)\dots(n-k)^3(n-k-1)}{n!} = n! \sum_{k=0}^{n-1} \frac{1}{n} \cdot \frac{(n-k)^2}{(n-k-2)!}$$

$$\leq n! \sum_{k=0}^{n-1} \frac{1}{n-k-1} \cdot \frac{(n-k)^2}{(n-k-2)!} = n! \sum_{k=0}^{n-1} \frac{(n-k)^2}{(n-k-1)!} = n! \sum_{k=0}^{n-1} \frac{(n-k)^3}{(n-k)!}$$

$$= n! \sum_{k=1}^n \frac{k^3}{k!} \leq C_k \cdot n! \quad C_k \in \mathbb{R}$$

תגובה