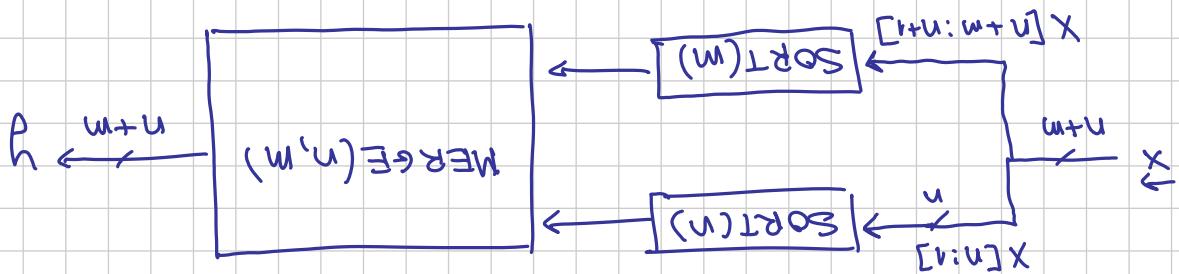


ג. ג נסרים בז' ציון:
לינץ: יג' י

(n, m) - מנגנון אוניברסלי לאיחוד סידורים.

(n) - SORT(n) יצר סידור.



לינץ מילוטי של SORT($n+m$):

לינץ מילוטי של SORT(n) ו-SORT(m)

לינץ מילוטי של SORT($n+m$)

6/1/09

בוחנים: ODD-EVEN MERGING

ר. נ. ל. נ. R

விவர: காலை சூரி

ஒத்துப்பட்ட நிலை மற்றும் காலை சூரியின் பகுதிகள்.

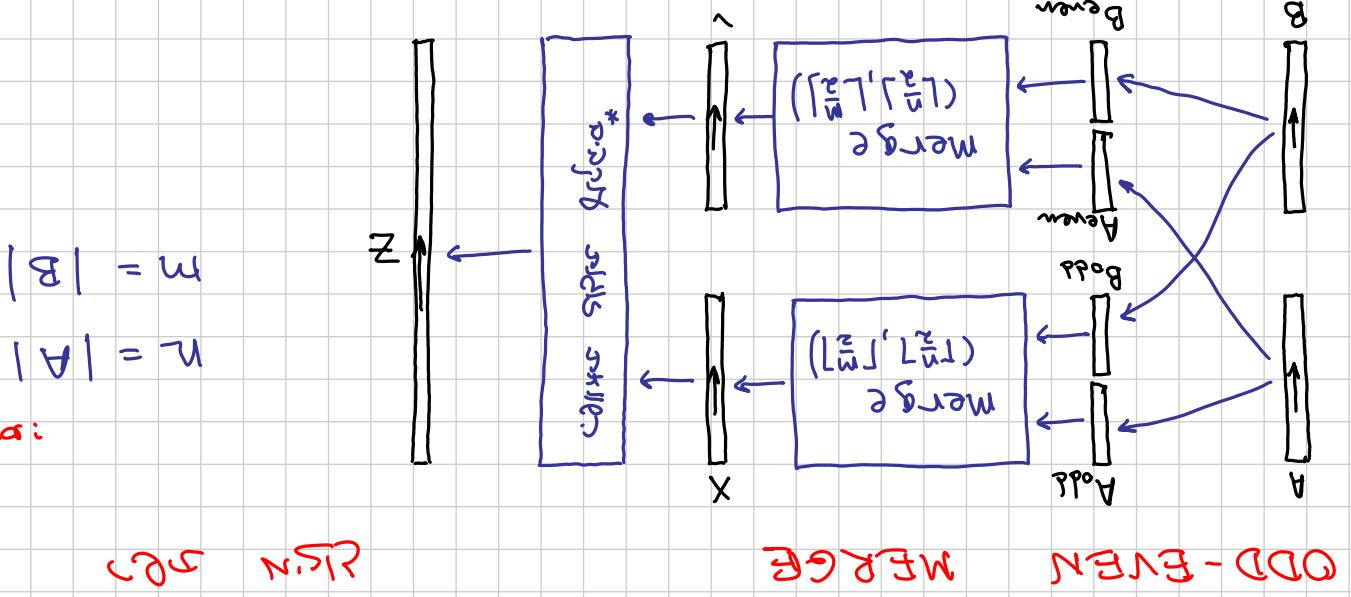
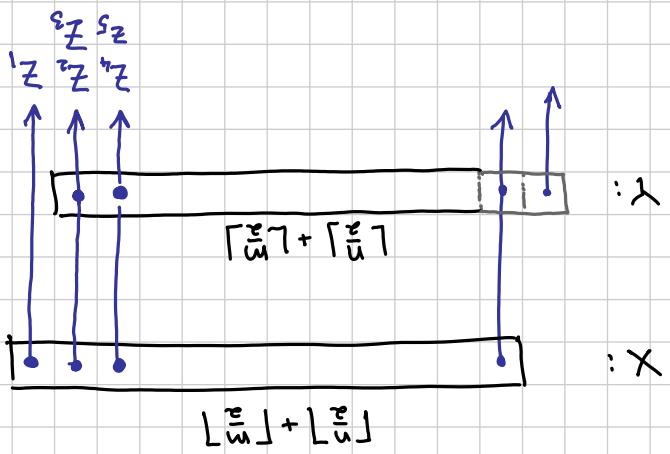
ஏன் நிலை மற்றும் காலை சூரியின் பகுதிகள்?

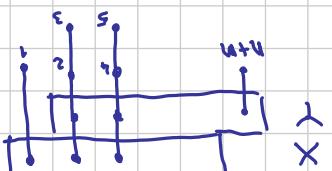
நோக்கு: (உயிர் டீ-ஓ)

$$(\Gamma_{\text{மூல}} + \Gamma_{\text{உயிர்}}) - [\Gamma_{\text{உயிர்}}] + [\Gamma_{\text{மூல}}] = 8$$

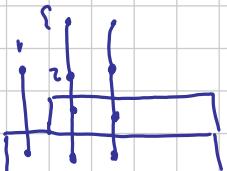
எ.கை: மூல உயிர் மற்றும் மூல உயிர்

உயிர் மற்றும் மூல:

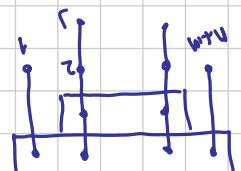




$$0 = 0$$



$$Y = 0$$



$$Y = 2$$

18. گرایشی را که می‌توان بازخوردی را در آن داشت:

نکره

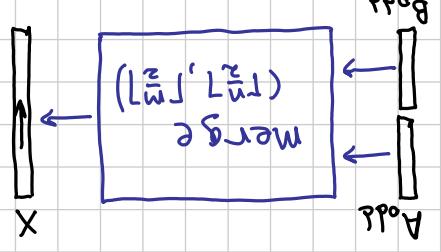
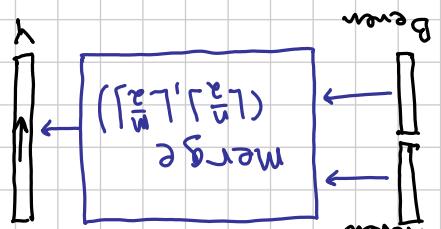
$$Z \leq Y \leq 0$$

$$|Y| - |X| = (L_{\frac{m}{2}} + L_{\frac{m}{2}}) - (L_{\frac{m}{2}} + L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}})$$

لذا $Z = C$.

$$L_{\frac{m}{2}} + L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}} = 0 = Y$$

$$L_{\frac{m}{2}} + L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}} = 0 = X$$



$$B_{even} = Q \cdot L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}}$$

$$B_{odd} = Q \cdot L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}}$$

$$A_{even} = Q \cdot L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}}$$

$$A_{odd} = Q \cdot L_{\frac{m}{2}} - L_{\frac{m}{2}}$$

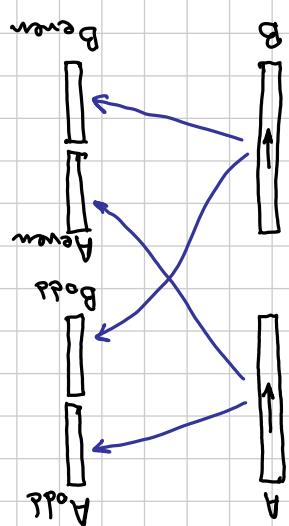
$$B = Q_b \cdot 1_{m-b}$$

لذا $B = 0$

$$A = Q_a \cdot 1_{n-a}$$

$$B \in \{0, 1\}^m, A \in \{0, 1\}^n$$

و خلاصه: مفهوم merge(n, m) را می‌دانیم.



$$\min\{x_1, x_2, \dots, x_n\} \leq \max\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$$

• ८८१

મુખ્ય. એટ:

1

$$z = \bar{z} : \therefore g_0 : \text{infinitesimal}$$

$$\text{Average} = \frac{\text{Sum}}{\text{Count}} : \text{avg} \leftarrow ?z = 0$$

$$\text{Slope: } T = 8$$

$\lceil \frac{m}{k} \rceil + \lceil \frac{n}{k} \rceil$	\longleftrightarrow	
$0 \ 0 \ 0$	\mid	$1 \ 1 \ 1 \ 1$
$0 \dots 0 \ 0$	\mid	$1 \ 1 \ 1$
$\lceil -\lceil \frac{m}{k} \rceil - \lceil \frac{n}{k} \rceil \rceil$	\longleftrightarrow	X

၁၀၀၂၁၃၆၇၈၅။

$$\alpha \leq 60^\circ$$

$$\left(\lceil \frac{m}{10} \rceil + \lceil \frac{s}{10} \rceil \right) - \left| \frac{m}{10} \right| + \left| \frac{s}{10} \right| = 8^{\circ}$$

અને એકાડમી ક્રિકેટ લાંબા

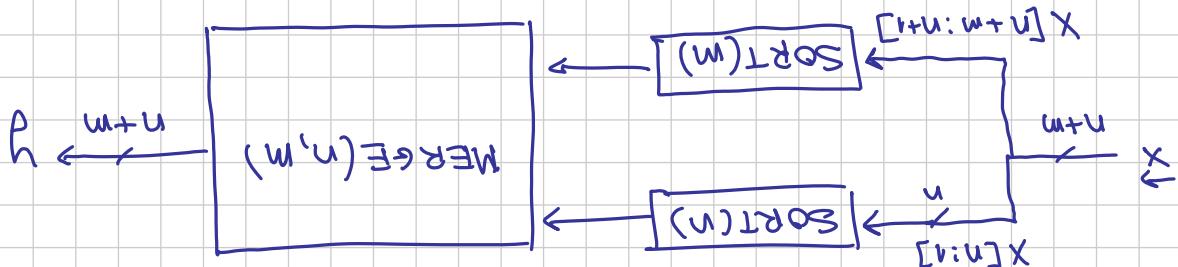
$$\cdot (n \lg n) \Theta = \text{delay}(\text{sort}(n)) \Leftarrow$$

$$(n \lg n) \Theta + (n \lg n) \text{delay}(\text{sort}(n)) = \text{delay}(\text{sort}(n+n))$$

$$(n \lg n) \Theta = ((n+n) \lg (n+n)) \text{cost}(\text{sort}(n+n)) \Leftarrow$$

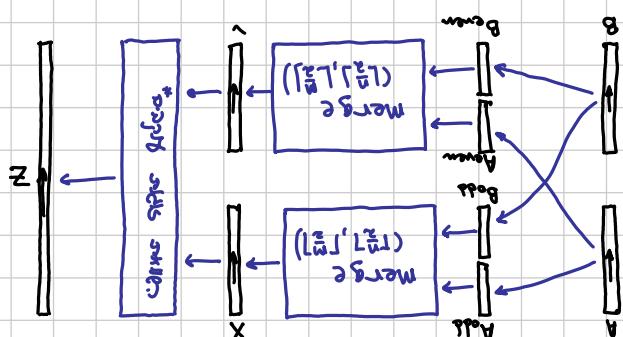
$$(n \lg n) \Theta + (n \lg n) \text{cost}(\text{sort}(n)) =$$

$$\text{cost}(\text{sort}(n+n)) = 2 \text{cost}(\text{sort}(n)) + \text{cost}(\text{merge}(n, n))$$



$n+m$ $\lg(n+m)$ Θ

$(n+m) \text{sort}$



$$(n \lg n) \Theta = \text{delay}(\text{merge}(n, n)) \Leftarrow$$

$$\text{delay}(n, n) \approx \text{delay}\left(\frac{n}{2}, \frac{n}{2}\right) + \frac{n}{2}$$

$$(n \lg n) \Theta = \Theta(n \lg n) \Leftarrow$$

$$\text{cost}(n, n) \approx 2 \cdot \text{cost}\left(\frac{n}{2}, \frac{n}{2}\right) + \frac{n}{2}$$

$n \lg n$ $n \lg n$ $n \lg n$ Θ $n \lg n$ $n \lg n$

: $\text{merge}(n, n)$

- Consider a variation of the odd-even merger in which the inputs A, B are connected to the two smaller mergers as follows:
- bottom merger is input $\text{even}(A)$ and $\text{odd}(B)$.
 - top merger is input $\text{odd}(A)$ and $\text{even}(B)$, and

Odd-even merging for $\text{even}(A)$ and $\text{odd}(B)$

odd-even merging for $\text{odd}(A)$ and $\text{even}(B)$