

72 from 72

10/11/12

10/11/12 72

<, =, >

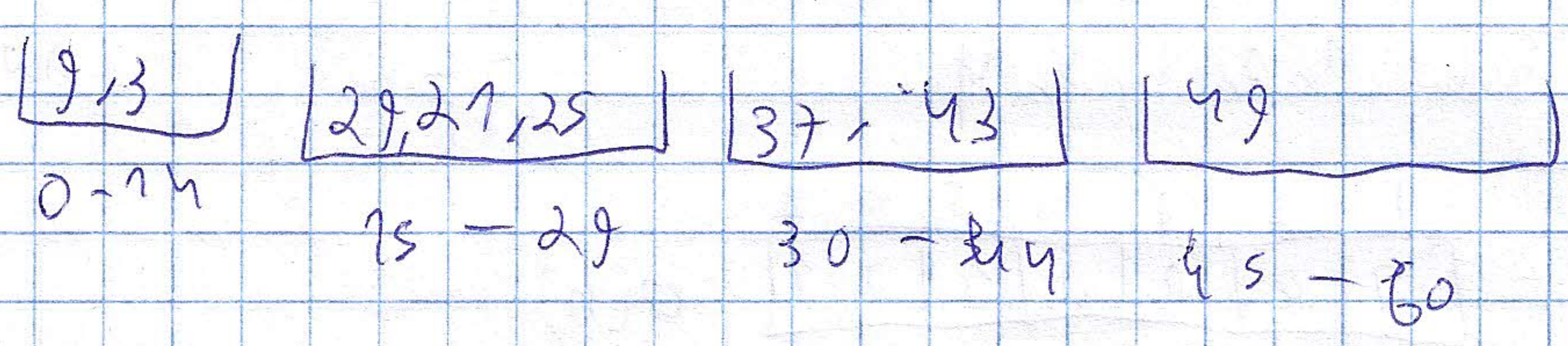
10/11/12 72 130 621

$\Omega(\log n!)$ 10/11/12 72 130 621
 $\Rightarrow \Omega(n \log n)$

10/11/12 72 BIN Sort

7-11 10/11/12 72

21, 43, 37, 29, 3, 25, 49, 43

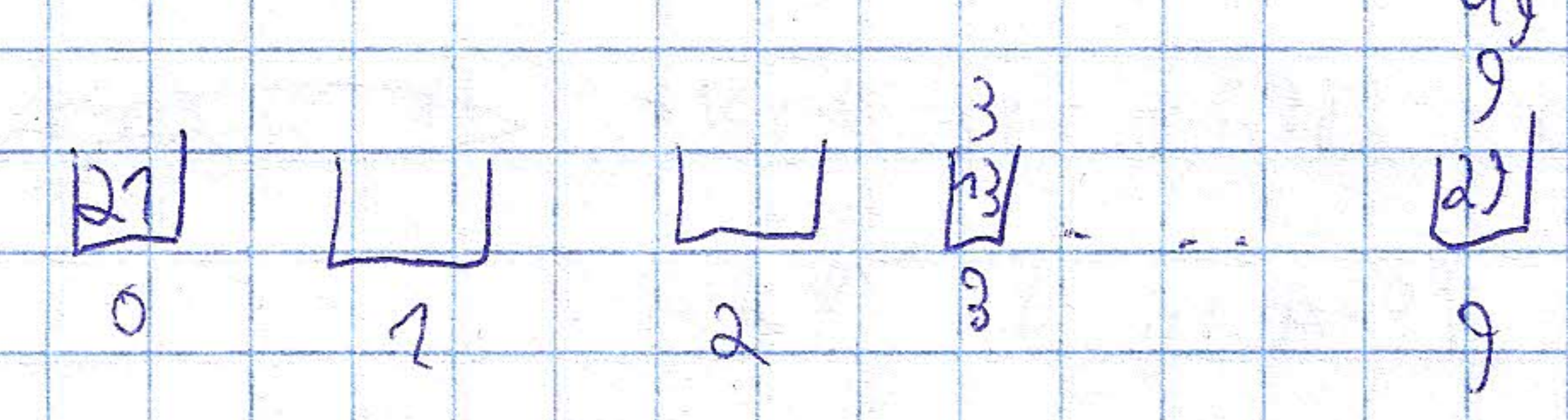


30/11/12 72

Radix Sort

10/11/12 72

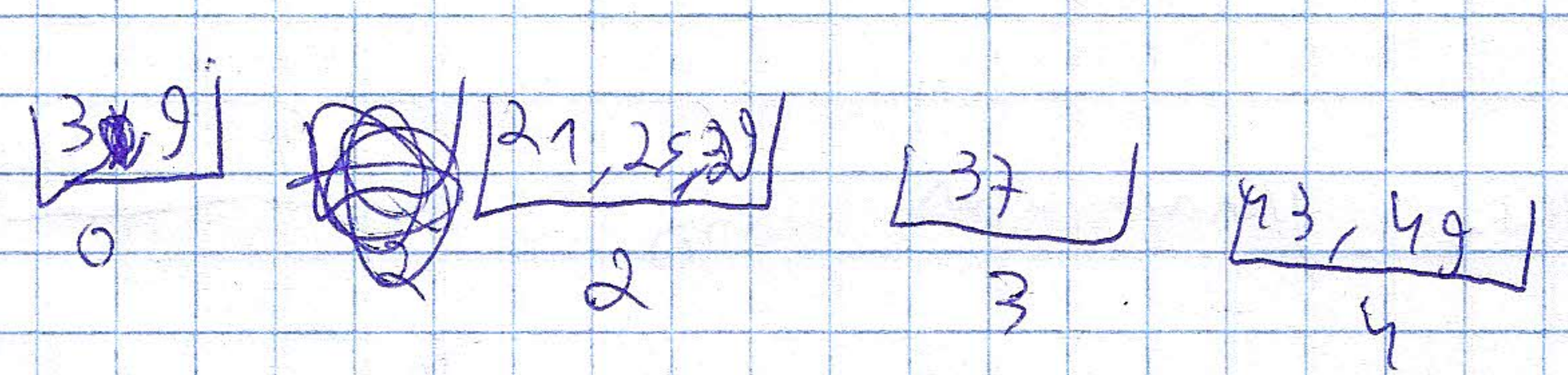
MS 5 LS 10/11/12 72



LS

21, 43, 3, 25, 37, 29, 9, 49

10/11/12 72



MS

3, 9, 21, 25, 29, 37, 43, 49

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

10/11/12 72

7-m מרחב זיכרון

הזמן $O(n \log m)$ - מרחב זיכרון

הזמן $O(n \log m)$ - מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

Count Sort: מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

3, 7, 6, 6, 4, 3, 1, 5, 4 $7=m$ - מרחב זיכרון

count

1	2	3	4	5	6	7
7	0	2	2	1	2	1

 $O(n)$

position

1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	3	5	6	8

 $O(m)$

out put

0	1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	3	4	4	5	6	6	7

 $O(n)$

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

position[k] out[position[k]]

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

מרחב זיכרון

$O(m \cdot h)$ - Radix sort $\Omega(m \cdot h)$ (k) (k) (k)

$\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$

$\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$ $\Omega(m \cdot h)$

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת
 [1,1] מהירות
 1307 דקות, [1,1] מהירות 1307 דקות.

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

$$T(n) = T\left(\frac{n}{2}\right) + \Theta(1) = \Theta(\log n)$$

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

$$B = -A[i] \quad \text{אם } A[i] \leq x$$

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

$$O(T(n) + T(n)) = O(T(n))$$

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

מה? מרחק מספיק בקטגוריה מסוימת

3 gme

$1 - h^c$ $n/6?$, $n/20$ $n/20$ h ~~$n/20$~~ $n/20$

$O(\lambda \cdot c)$ $1/N \leq 2$ $10 \sim 1/c$ $1'' \sim 5$ $1' \sim 1$ $2 \sim 1'$

n^c (Count Sort) ? $\sim \sqrt{n}$ $\sim n$ $\log n$ $\log \log n$

כמה ימים עברו
מאז

→ אלס ו פורסר גרססר

$O(n \cdot c)$ n קבועים המספרים נ"ל