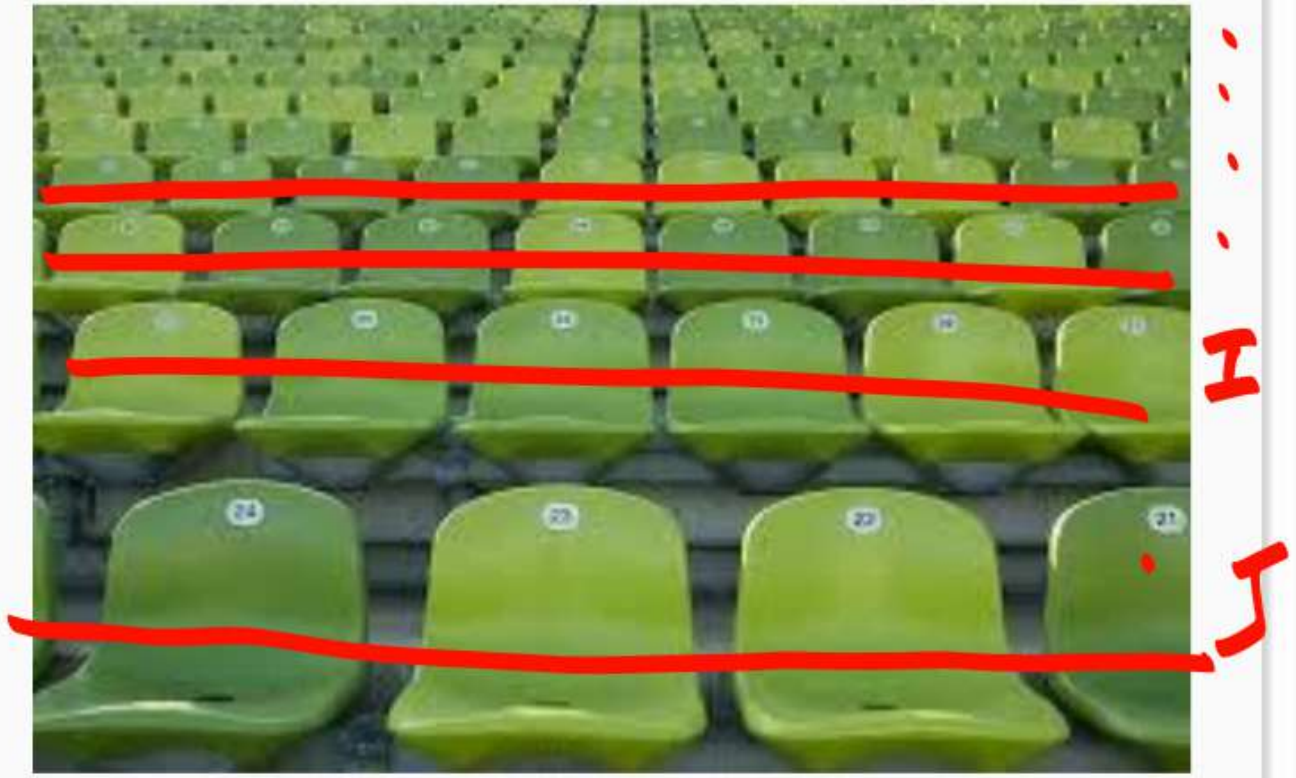
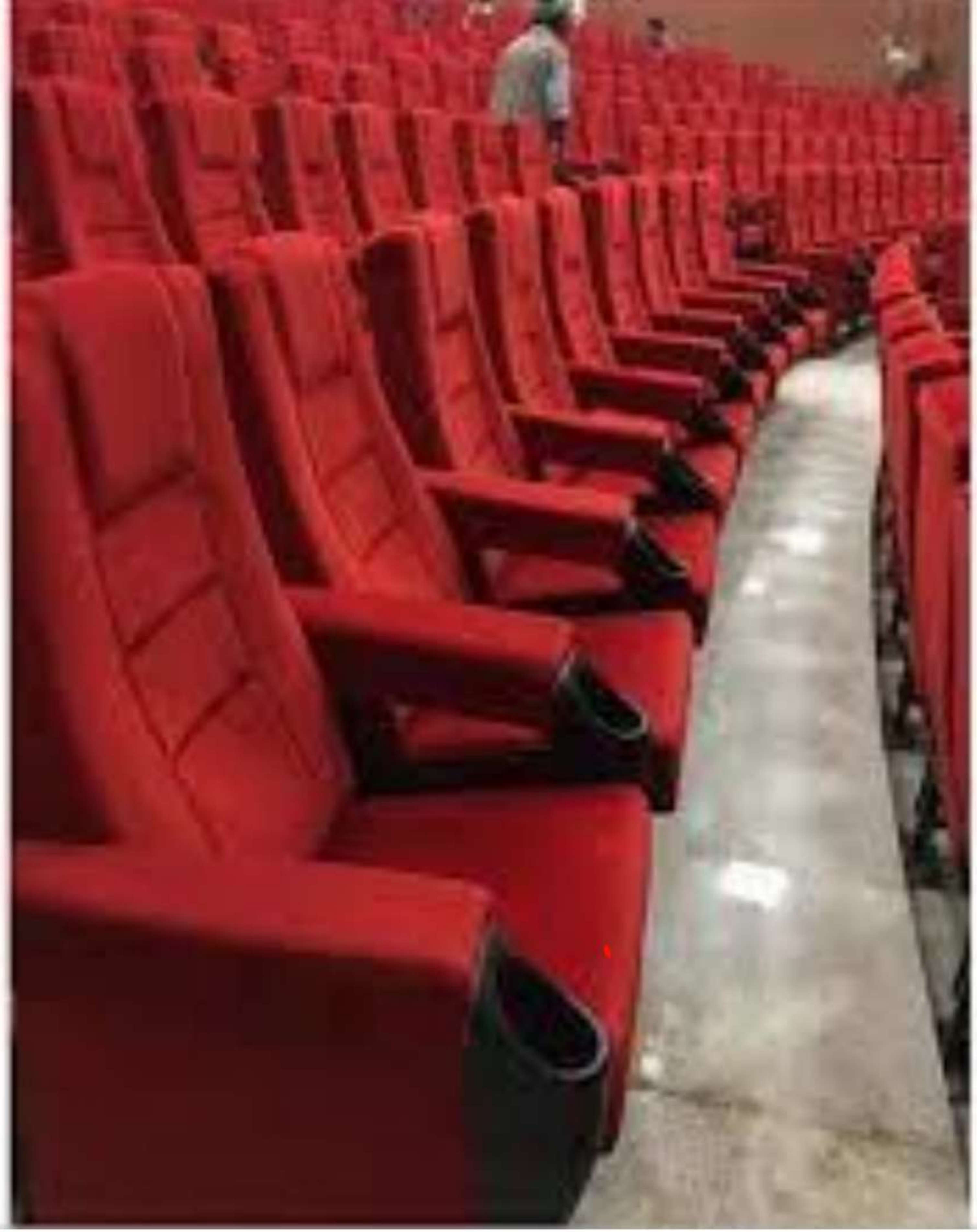
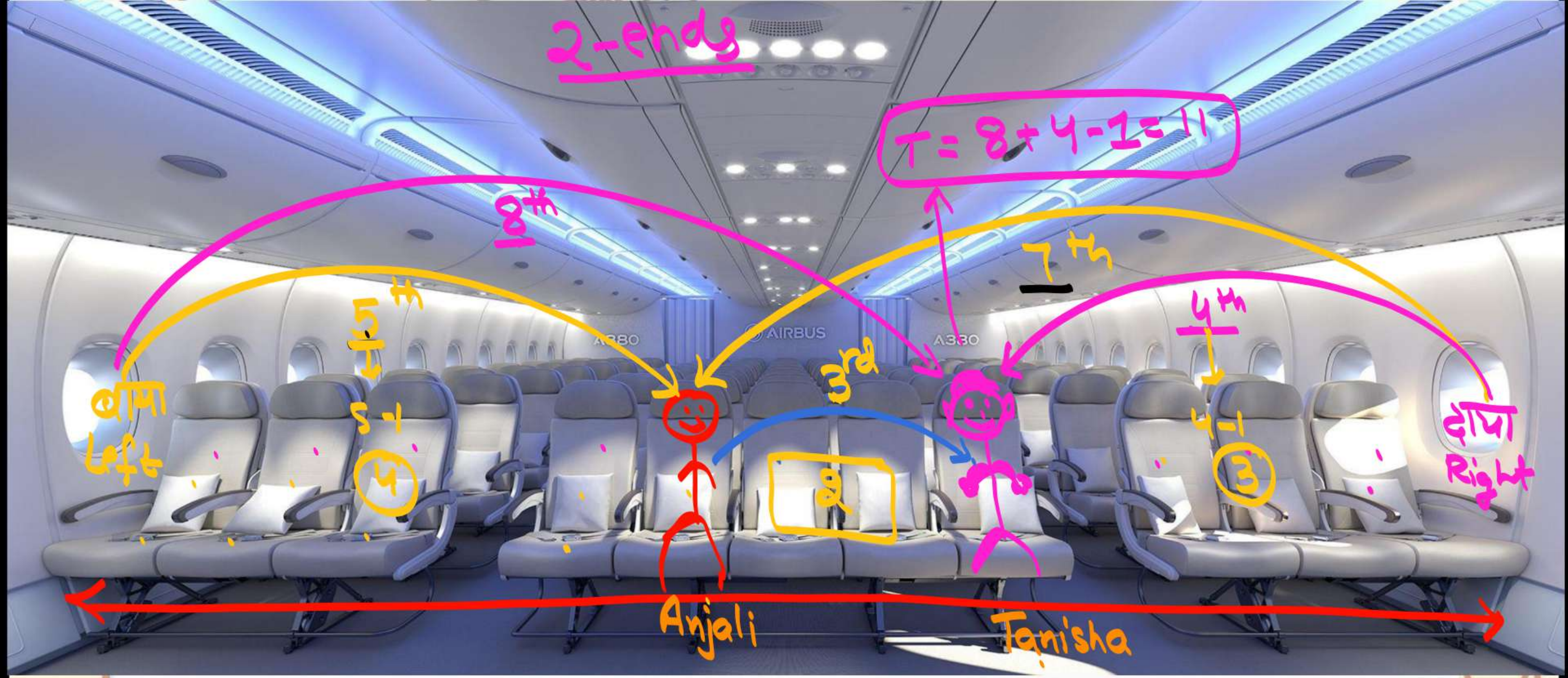
क्रम परीक्षण

RANKING TEST

पांक्ति (Row)


I
J

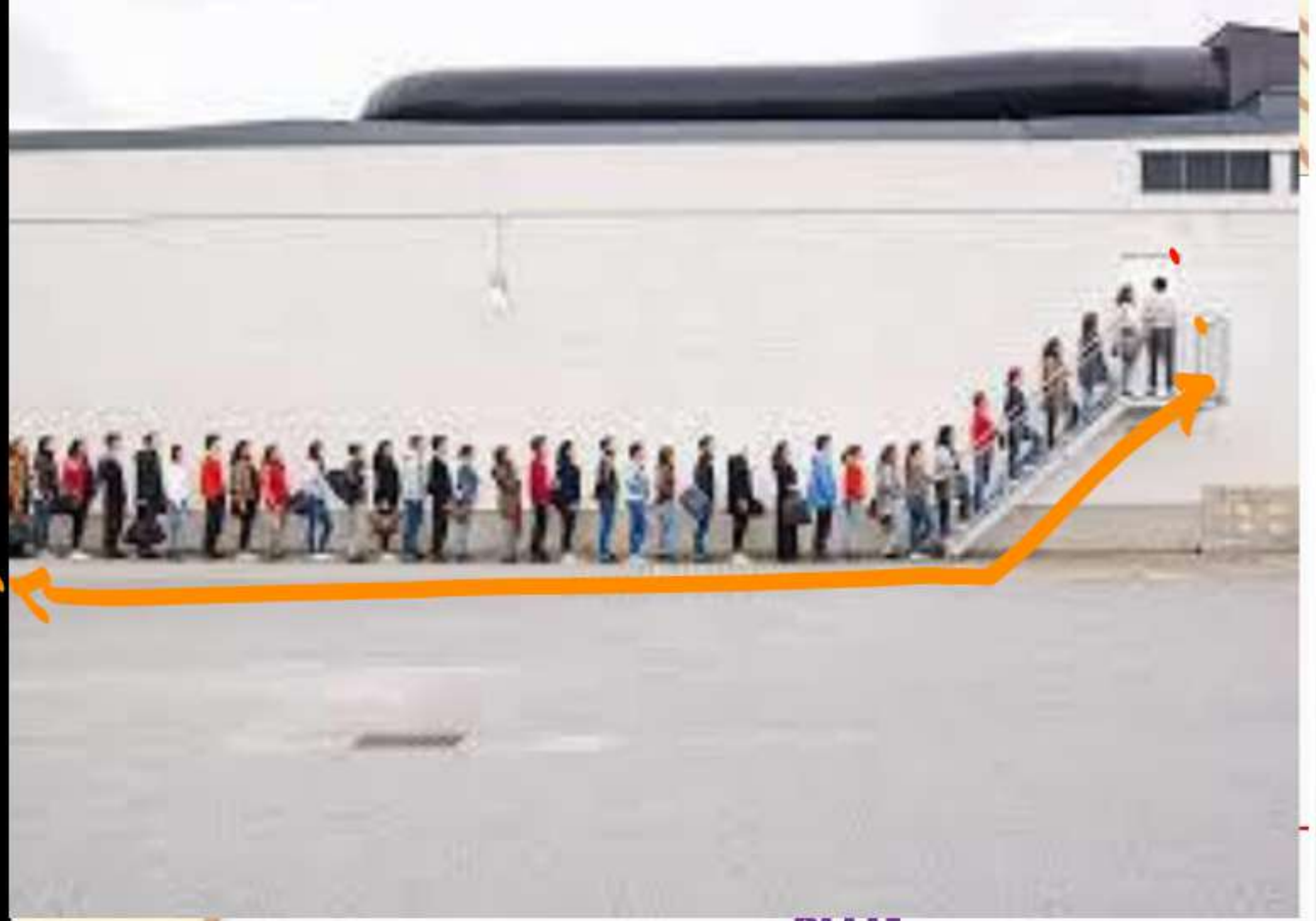


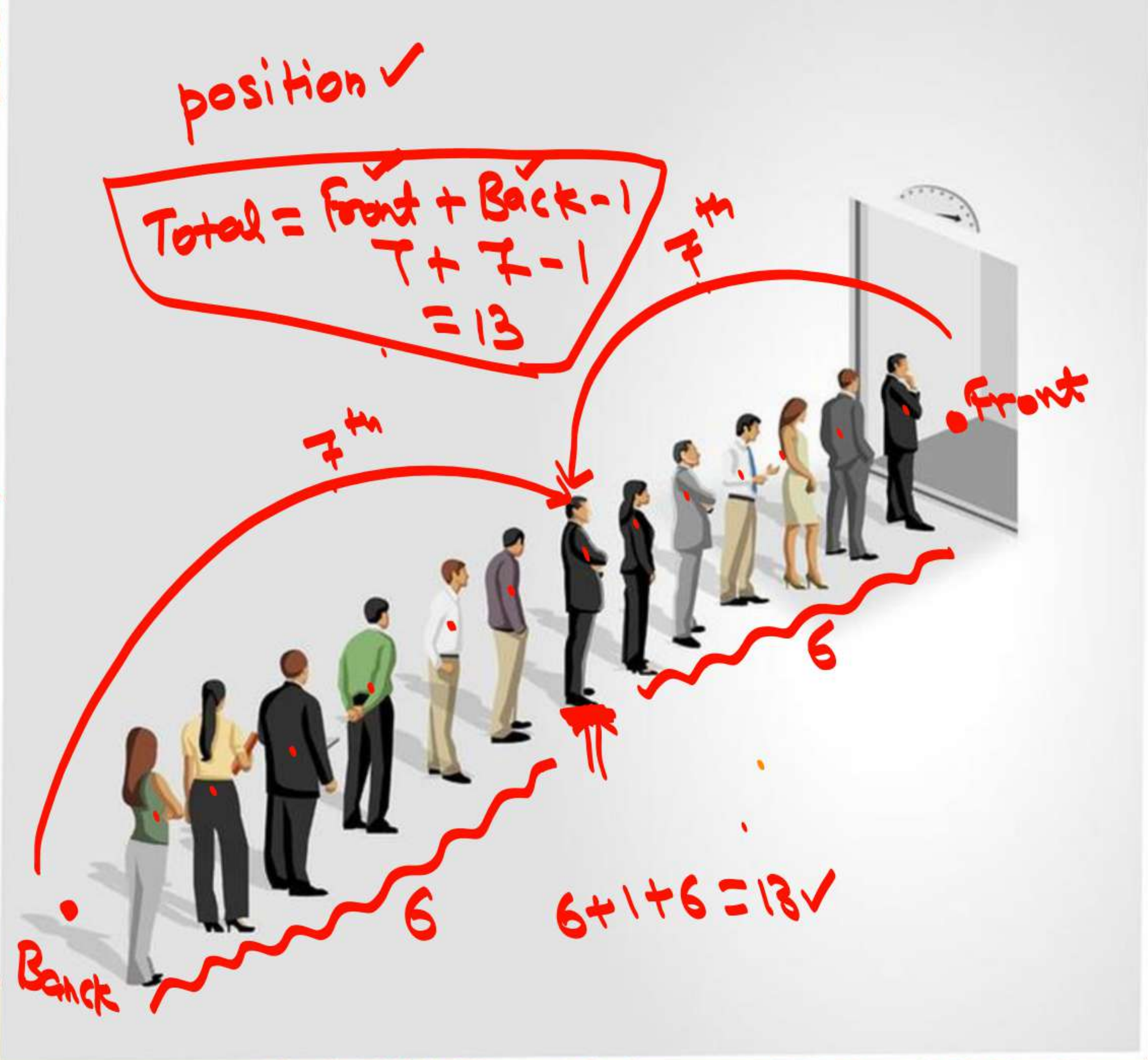


$5+7-1=11$

$L^{th}+R^{th}-1=T$

Total = 11




position ✓
Total = Front + Back - 1
7 + 7 - 1
= 13
7th
7th
Front
Back
6
6
6+1+6 = 13 ✓

दो छोर (2-ends)

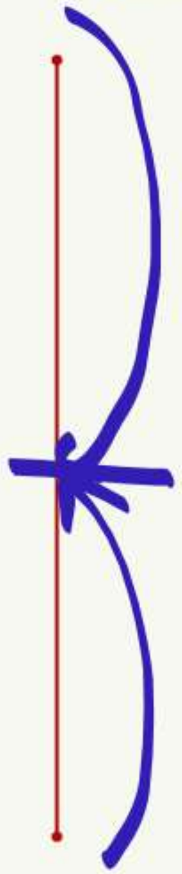
ऊपर Top

LEFT बाएँ

RIGHT दांए

नीचे bottom

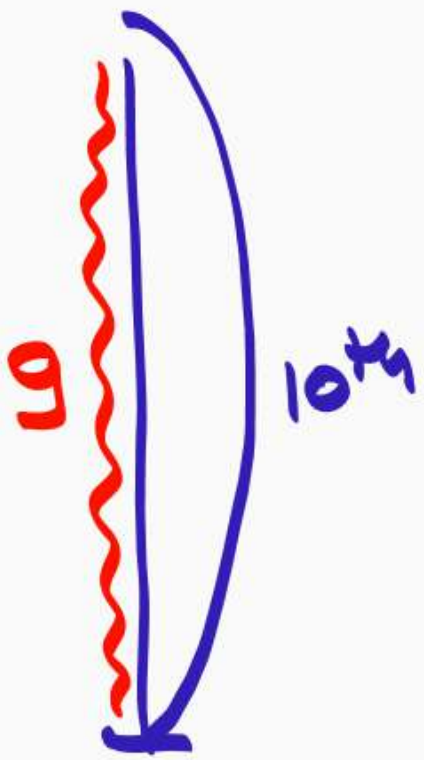
FRONT (सामने)



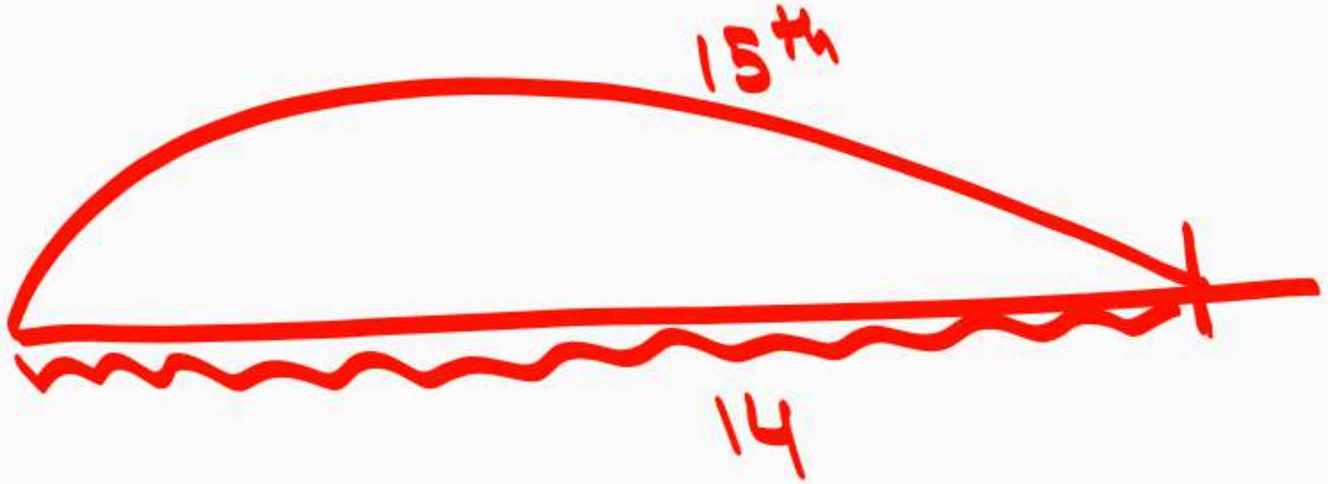
BACK (पीछे)

BASICS :-

⇒ 10^{th} from front (आगे से 10^{th} वा व्यक्ति)



⇒ 15^{th} from left (बाईं ओर से 15वां)



बीच

बीचो बीच

Concept of Middle (बीच की व्यवस्था)

→ **Odd number of People** (विषम संख्या में हो)

(1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15)

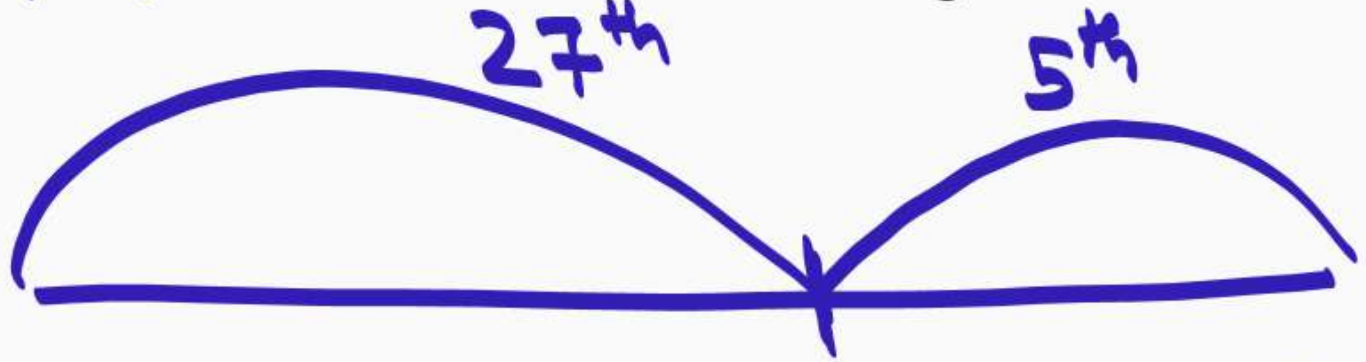
Concept I When ~~space is~~ positions provided from both ends. (जब दोनों छोरों से स्थान दिया है)

Total = Left + Right – 1

बाया + दाया - 1

उदाहरण :- If someone is 27th from the left and 5th from the right, what is the total number of people?

(बायें से 27^{th} वा और दाएं से 5^{th} है तो कुल व्यक्ति?)



T = 27+5-1 = 31

Concept II Position from one end & total is known

(एक छोर से स्थान और कुल पता हो)

$T = L + R - 1$ ✓

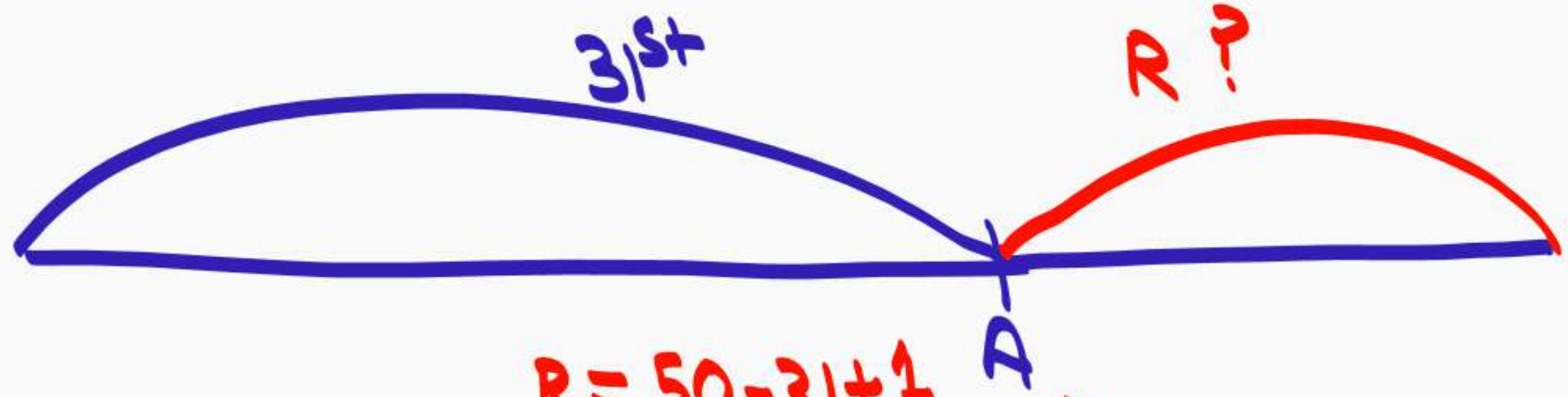
$$\text{Right} = \text{Total} - \text{Left} + 1$$

$$\text{Left} = \text{Total} - \text{Right} + 1$$

उदाहरण :- In a group of 50 people, if A is 31st from the left end, what is his position from the right end?

(50 लोगों में A, बायें छोर से 31st है तो दाये से उसका स्थान ?)

$T = 50$



$R = 50 - 31 + 1 = 20^{th}$

19
20 ✓
21
22

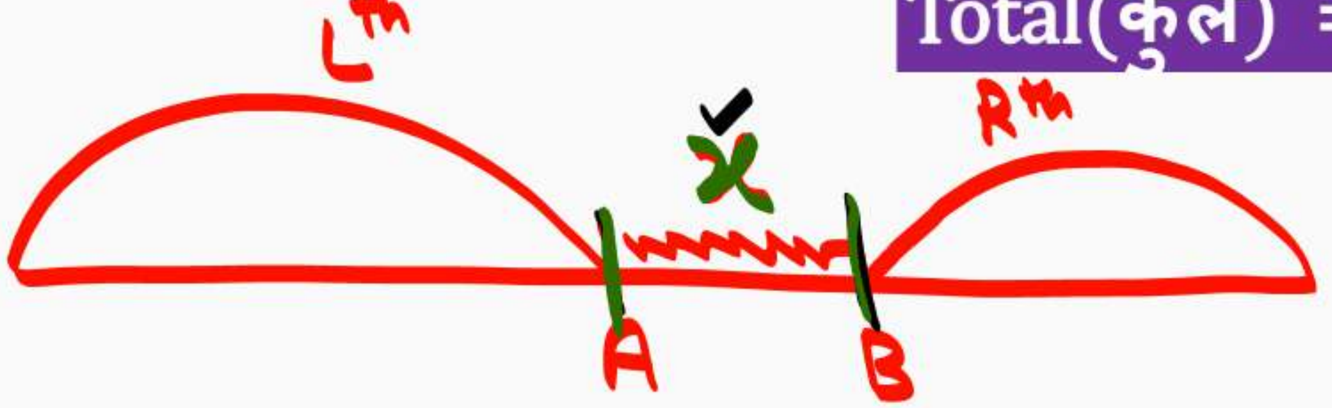
Concept III

Two Person's position known from two ends.
(दो व्यक्तियों के दोनों छोरों से स्थान)

A Non – overlapping (बिना – अतिव्यापन)

Total > Left + Right

Total(कुल) = Left + x + Right



x = बीच के व्यक्ति (Person's Middle)

$$T = L + x + R$$

How many number are there betⁿ 15 & 37?

15 और 37 के बीच कितनी संख्याएं हैं?

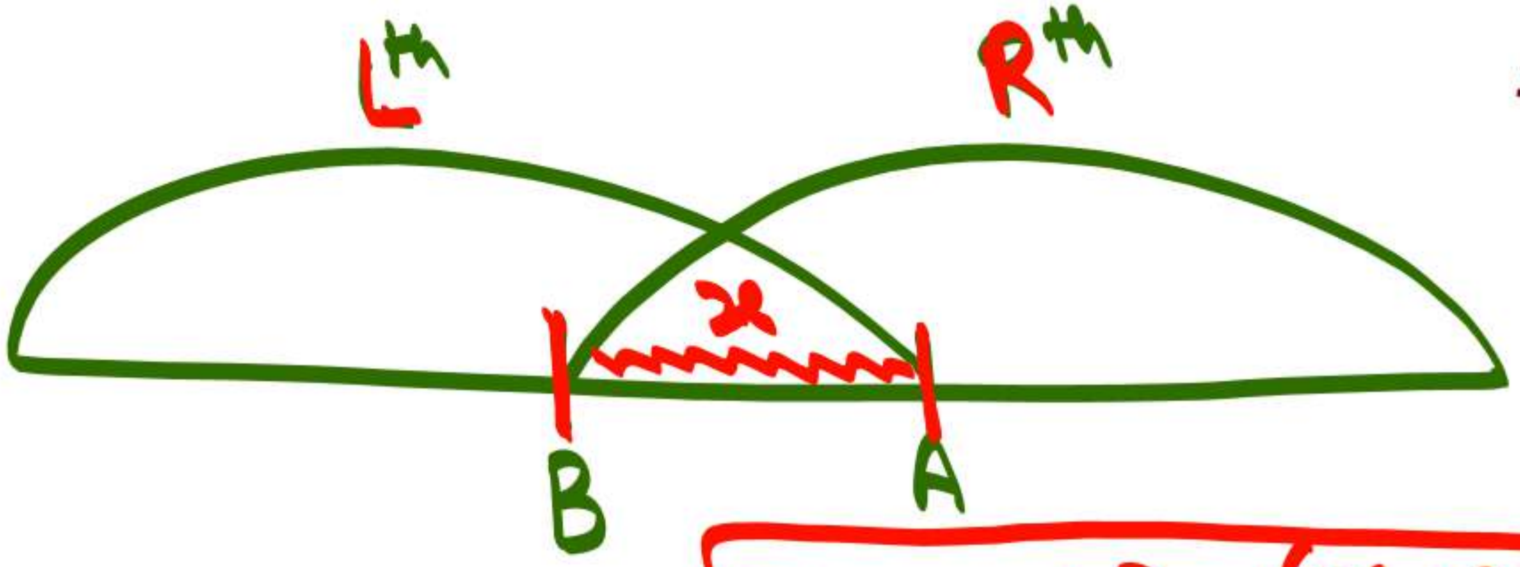
बीच $= (37 - 15) - 1 = 21$ ✓

B overlapping (अतिव्यापन)

Total < Left + Right

$$\text{Total(कुल)} = \text{Left} + \text{Right} - (x + 2)$$

x = बीच के व्यक्ति (Person's Middle)



$$T = L + R - (x + 2) \rightarrow x = L + R - (T + 2)$$

उदाहरण :-

A is 8^{th} from left & B is 12^{th} from right among 27 People.
27 लोगों में A बायें 8^{th}, B दायें 12^{th} है तो बीच में कितने लोग हैं?

$27 > 8+12 \rightarrow$ Non-overlapping ✓

T = 27

$\overbrace{8+x+12}^{20} = 27$

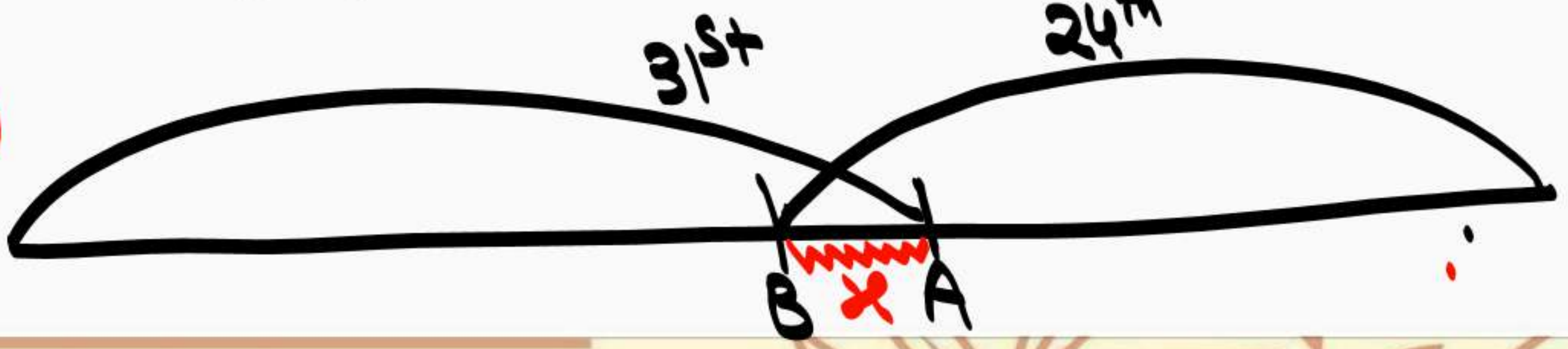
$x = 27 - 20 = 7$

उदाहरण :-

In a group of 49 people, A is 31st from the left and B is 24th from the right. How many people are there between them?
49 लोगों में A बायें से 31^{st}, B दायें से 24^{th} है तो बीच में कितने लोग हैं?

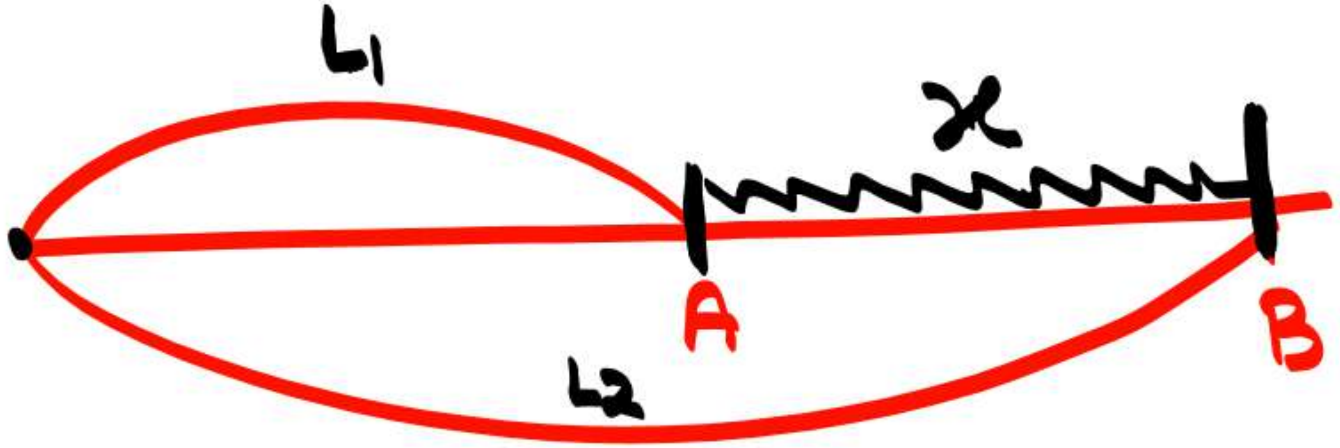
$49 < 31+24 \rightarrow$ overlapping ✓

$x = L + R - (T+2)$
$= 31 + 24 - (49+2)$
$= 55 - 51 = 4$



Concept IV

PLACE from One end is given
(एक सिरे से स्थिति दी गई है।)

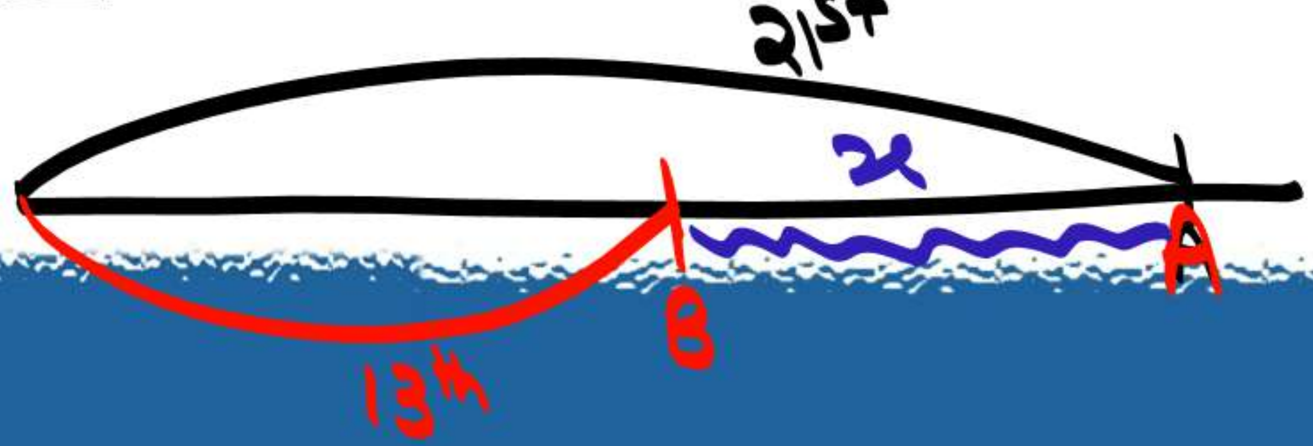


$$x = (L_2 - L_1) - 1$$

$$x = Diff^n - 1$$

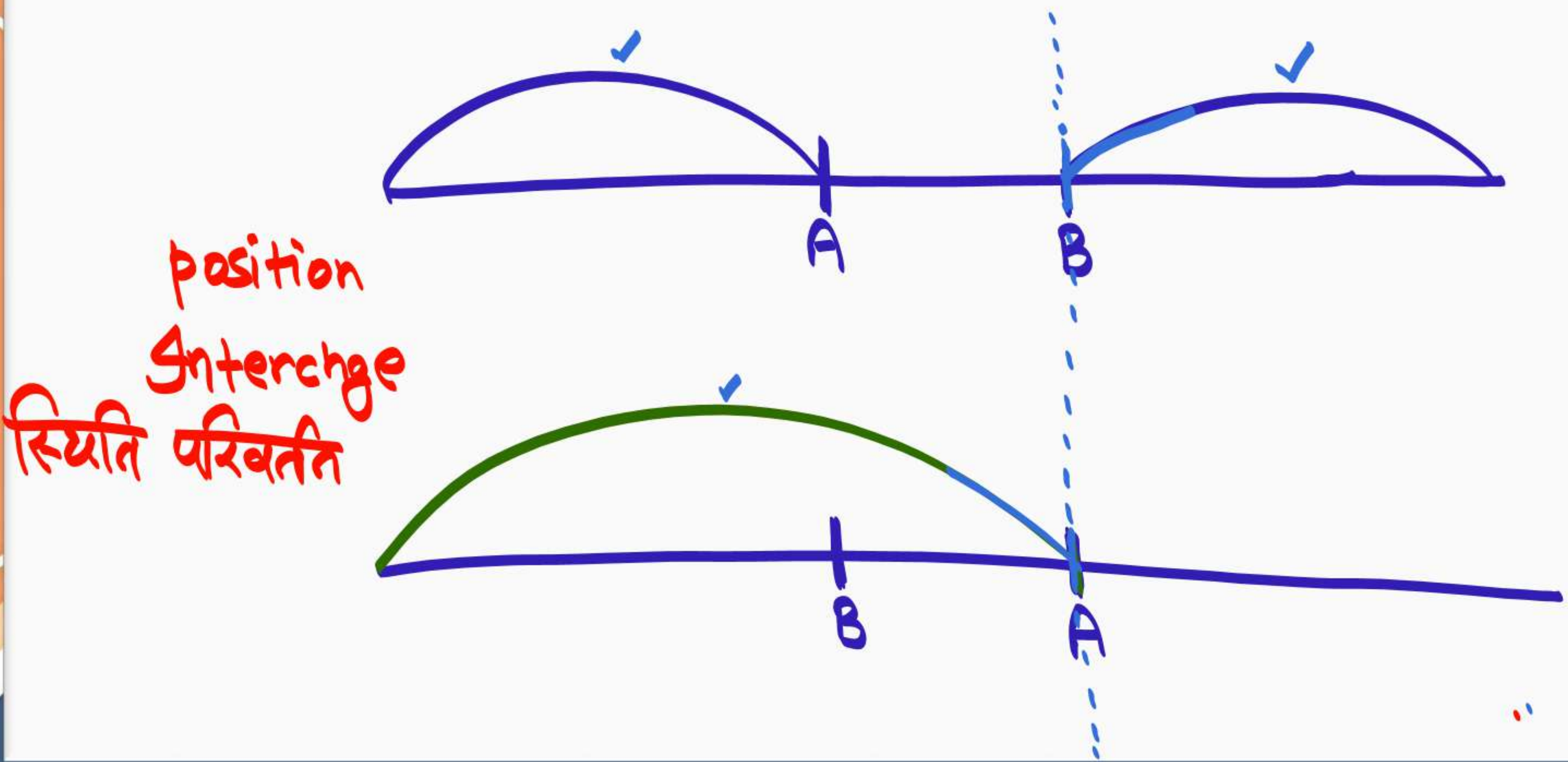
उदाहरण :-

A is 21st from the left and B is 13th from the left. How many people are there between them?
A बायें 21st और B बायें से 13th है तो दोनों के बीच कितने लोग हैं?



$$x = (21 - 13) - 1$$
$$= 8 - 1 = 7$$

Concept V Double placing is given . (जब दो स्थान दिया है)



Place From Both Ends Is Given

QUESTIONS 1

In a class Anu ranked 15th from the bottom and 14th from the top. How many students are there in the class?

एक कक्षा में अनु का स्थान नीचे से 15वां और ऊपर से 14वां है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

[A] 29 [B] 27

[C] 30 [D] 28

T = 14+15-1
= 28

QUESTIONS 2

Swethi ranked 46th from the top and 46th from the bottom in her class. How many students are there in the class?

स्वेति अपनी कक्षा में ऊपर से 46वें और नीचे से 46वें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

[A] 91 ✓

[B] 83

[C] 93

[D] 71

$T = 46 + 46 - 1$

$= 91$

QUESTIONS

3

If Atul finds that he is twelfth from the right in a line of boys and fourth from the left, how many boys should be added to the line such that there are 28 boys in the line?

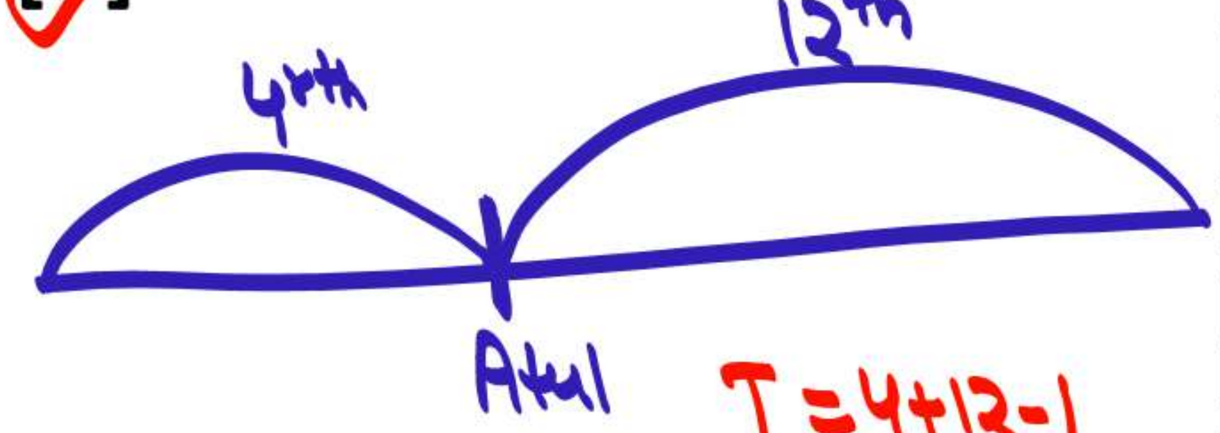
यदि अतुल को पता चलता है कि वह लड़कों की एक पंक्ति में दाईं ओर से बारहवें और बाईं ओर से चौथे स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लड़के जोड़े जाने चाहिए ताकि पंक्ति में 28 लड़के हों?

[A] 12

[B] 13

[C] 14

[D] 20



$T = 4 + 12 - 1$
$= 15$

$15 + x = 28$

$x = 13$

QUESTIONS

4

If you are the 27th person in a queue from one end and 38th from the other end, what is the total number of persons in the queue?

यदि आप एक पंक्ति में एक छोर से 27वें और दूसरे छोर से 38वें व्यक्ति हैं, तो पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या क्या है?

[A] 66 T=27+38-1

[B] 65

[C] 64 = 64

[D] 63

QUESTIONS

5

Rajpal is a resident of the 21st floor from the top and 9th from the ground (which is counted as floor no. 1) of a building. If the building has no basement, then how many total floors are there in the building?

राजपाल एक इमारत के ऊपर से 21वीं मंजिल और जमीन से 9वीं मंजिल (जिसे मंजिल संख्या 1 के रूप में गिना जाता है) का निवासी है। यदि भवन में तहखाना नहीं है, तो भवन में कुल कितनी मजिलें हैं?

[A] 27

[B] 30

[C] 28

[D] 29 ✓

T = 21+9-1
= 29

QUESTIONS 6

In a class of 36 students, there are three people between Rohit and the one who ranked 21st from the bottom. Rohit's rank is below the one whose rank is 21st from the bottom. What is Rohit's rank from the top?

36 छात्रों की एक कक्षा में, रोहित और नीचे से 21वां स्थान प्राप्त करने वाले के बीच तीन व्यक्ति हैं। रोहित का रैंक उस व्यक्ति से नीचे है जिसका रैंक नीचे से 21वां है। ऊपर से रोहित का स्थान क्या है?

(a) 19th

(b) 22nd

(c) 18th

(d) 20th