



Aaj Ka Saamaan

9828097874

@dhrva2811

1) MATRIX PUZZLE
WITH CONDITIONS

2) STAIRS-FLOORS
HEIGHT PUZZLE

4 पंक्तियों और 3 स्तंभों के मैट्रिक्स पर विचार करें। इनमें से प्रत्येक सेल में कुछ अक्षर A, E, I, K, L, M, N, O, P, Q, R और S रखे गए हैं। (पंक्तियों की संख्या ऊपर से नीचे और कॉलम के लिए बाएं से दाएं की जाती है) स्वरों को मैट्रिक्स के कोनों पर रखा जाता है। A को E (क्षैतिज) से दो सेल दूर रखा गया है। I को A के तीन सेल ऊपर रखा गया है। 14 से अधिक स्थानीय मान वाले व्यंजन पंक्ति 3 और पंक्ति 4 में रखे गए हैं। P और R एक दूसरे के ठीक बगल में (क्षैतिज रूप से) रखे गए हैं। P और R एक दूसरे के ठीक बगल में (क्षैतिज रूप से) रखे गए हैं। S को M से तीन सेल दूर रखा गया है। न तो R और न ही P, N के आसन्न है। L की स्तंभ संख्या K से कम है। L न तो I के बगल में बैठता है और न ही R के। K न तो O और न ही M के बगल में बैठा है।

(Screenshot)

अब नीचे दी गई शर्तें इस मैट्रिक्स पर लागू होती हैं:

- I. प्रत्येक अक्षर के स्थान पर तत्काल अगला व्यंजन लिखकर अक्षरों के स्थानीय मान के योग के साथ पंक्ति को बदल दिया जाता है।
- II. वर्ण के स्थान मानों के अधिकतम योग वाली पंक्ति को वर्णानुक्रम के अनुसार प्रत्येक अक्षर को विपरीत अक्षर से बदल दिया जाये।
- III. शेष दो पंक्तियों को आपस में बदल दिया जाता है।

अब इन अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार बाएं से दाएं एक रैखिक पंक्ति में रखा गया है।

Consider matrix of 4 rows and 3 columns. In each of these cells certain letters are placed A, E, I, K, L, M, N, O, P, Q, R and S. (Numbering for rows is done from top to bottom and for column left to right)

Vowels are placed at the corners of the matrix. A is placed two cells away from E (horizontally). I is placed three cells above A. Consonants with place value more than 14 are placed in row 3 and row 4. P and R are placed immediate next to each other (horizontally). S is placed three cells away from M. Neither R nor P is adjacent to N. Column number of L is less than that of K. L neither sit next to I nor to R. K neither sits next to O nor M.

Now below given conditions are applied on this matrix:

- I. The row with least sum of place value of letters is changed by writing immediate next consonant in place of each letters.
- II. The row with maximum sum of place values of letter is changed by writing the reverse of each letter according to alphabetical order.
- III. The remaining two rows are interchanged with each other.

Now these letters are placed in a linear row from left to right according to English alphabetical order.

	1	2	3	1	2	3
(L, K, N) ①	I			O(N)	M(L)	I(K)
(P, Q, R) ②	N	L	K	N(O)	L(M)	K(I)
③				Q(J)	P(K)	R(I)
m → ④	A	S	E	E	S	A
				(F)	(T)	(B)

P, Q, R ~~(S)~~
 → Row 3

~~A~~
~~E~~
~~T~~
~~(S)~~ (Others) ≠

Hor
PR

Hor
~~A/E~~

~~I~~
~~↑~~
~~↓~~
~~A~~

[B F I I K K L M N O T]
 → I, T, K

Q. What is the meaningful word formed by using fourth letter from the left, extreme right letter and sixth letter from the right end in the row?

[KIT] Ans

Q. What is the position of L in the matrix? [Original] \Rightarrow [Row 2 Col 2] Ans

Q. After applying conditions in the matrix, which letter is placed at row 3 column 3? [I]

एक इमारत की दो मंजिलों के बीच निश्चित संख्या में सीढ़ियाँ हैं, जैसे कि भूतल की संख्या 1 है और उसके ऊपर की सीढ़ी की संख्या 2 है और इसी तरह आगे भी। प्रत्येक सीढ़ी का नाम कुछ अंग्रेजी वर्णमाला के नाम पर रखा गया है और तीन सीढ़ियों का नाम सप्ताह के दिनों यानी गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार के नाम पर रखा गया है।

प्रत्येक जोड़ी की पहली सीढ़ी की ऊंचाई समान है, प्रत्येक जोड़ी की दूसरी सीढ़ी की ऊंचाई भी समान है और इसी तरह प्रत्येक जोड़ी की तीसरी सीढ़ी की ऊंचाई समान है अर्थात् (पहली, चौथी) और (दूसरी, पांचवीं) और (तीसरी, छठी) की ऊंचाई) और इसी तरह, सीढ़ियाँ क्रमशः समान हैं। किसी भी सीढ़ी की ऊंचाई 1 मीटर से कम नहीं होती है और किसी भी सीढ़ी की ऊंचाई भिन्नों में नहीं होती । प्रत्येक जोड़ी की दूसरी और तीसरी सीढ़ियों की ऊंचाई का योग 8 मीटर से अधिक है यानी दूसरी और तीसरी सीढ़ियों का योग 8 मीटर से अधिक है, 5वीं और छठी सीढ़ियों का भी 8 मीटर से अधिक है और इसी तरह आगे भी। प्रत्येक जोड़ी की तीसरी सीढ़ी की ऊंचाई 7 मीटर से कम है यानी तीसरी, छठी, नौवीं सीढ़ियों की ऊंचाई 7 मीटर से कम है और इसी तरह आगे भी। पहली तीन क्रमागत सीढ़ियों और अगले तीन क्रमागत सीढ़ियों आदि की ऊंचाई का योग 11 मी है अर्थात् 1-3 सीढ़ियों का योग 11 मी, 4-6 सीढ़ियों का योग 11 मी और इसी प्रकार आगे भी। साथ ही प्रत्येक जोड़ी में प्रत्येक सीढ़ी की ऊंचाई बढ़ते क्रम में बढ़ेगी अर्थात् $1 < 2 < 3$ और इसी तरह।

Y और शुक्रवार के बीच सीढ़ियों की संख्या B और शुक्रवार के बीच की सीढ़ियों की संख्या के समान है। सीढ़ी A, गुरुवार के नाम से चार स्थान ऊपर है और सीढ़ी X, A और D के ठीक मध्य में है। C और L के बीच सीढ़ियों की संख्या L और O के बीच की सीढ़ियों की संख्या के समान है। N, D और B के बीच है लेकिन N एक सम संख्या वाली सीढ़ी है। सीढ़ी Z एक विषम संख्या वाली सीढ़ी है और X के ऊपर है। सीढ़ियों के नाम शनिवार Z के ठीक नीचे हैं। सीढ़ी Y, M से दो स्थान ऊपर है। C, L से ऊपर है, जो एक अभाज्य संख्या वाली सीढ़ी है। 10 वीं सीढ़ी का नाम शुक्रवार है और शुक्रवार और M के बीच केवल दो सीढ़ियाँ हैं। सीढ़ी M, C के ऊपर है, जो एक विषम संख्या वाली सीढ़ियाँ हैं और C के नीचे कम से कम तीन सीढ़ियाँ हैं। N, B के ठीक ऊपर नहीं है और गुरुवार नाम की सीढ़ियाँ ठीक ऊपर हैं N. B के नीचे सीढ़ियों की संख्या B के ऊपर के समान है। D और O के बीच तेरह सीढ़ियाँ हैं, जिनकी ऊंचाई 1 मीटर नहीं है। गुरुवार नाम की सीढ़ियाँ 6 मीटर ऊंची नहीं हैं।

नोट: कुछ सीढ़ियों का नाम सप्ताह के एक दिन के साथ-साथ वर्णमाला दोनों के नाम पर हो सकता है या नहीं भी हो सकता है।

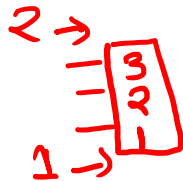
Certain number of stairs are between two floors of a building, such that ground floor is numbered 1 and stair above it is numbered 2 and so on. Each of the stair have been named after some English alphabet and three stairs have been named after days of a week i.e. Thursday, Friday and Saturday.

Height of 1st stair of each pair is same, height of 2nd stair of each pair is also same and similarly height of 3rd stair of each pair is same i.e. height of (1st, 4th) and (2nd, 5th) and (3rd, 6th) and so on, stairs are same respectively. No stair have height less than 1 m and no stair have height in fractions. Sum of height of 2nd and 3rd stairs of each pair is more than 8 m i.e. sum of 2nd and 3rd stairs is more than 8 m, 5th and 6th stairs also more than 8 m and so on. Height of 3rd stair of each pair is less than 7 m i.e. height of 3rd, 6th, 9th stairs is less than 7 m and so on. The sum of the height of first 3 consecutive stairs and next three consecutive stairs and so on is 11m i.e. sum of 1-3 stairs is 11m, sum of 4-6 stairs is 11m and so on. Also in each pair height of each stairs will increase in increasing order i.e. $1 < 2 < 3$ and so on.

Number of stairs between Y and Friday are same as between B and Friday. Stair A is four places above stair names Thursday and stair X is exactly in middle of A and D. Number of stairs between C and L is same as between L and O. N is between D and B but N is an even numbered stair. Stair Z is an odd numbered stair and is above X. Stairs names Saturday is just below Z. Stair Y is two places above M. C is above L, which is a prime numbered stair. 10th stair is named Friday and there are only two stairs between Friday and M. Stair M is above C, which is an odd numbered stairs and at least three stairs are below C. N is not just above B and stairs named Thursday is just above N. Number of stairs below B is same as above B. Thirteen stairs are between D and O, which is not 1 m in height. Stairs which is named Thursday is not 6 m in height.

Note: Some stairs may or may not have named after both a day of week as well as an alphabet.

S (Friday)



Pair = Group

$O(x/m)$

$D(x6m)$

$3^{rd} = 15^th$

20	Z (Sat)	..	..	..
19	A	..	..	..
18	.	..	..	..
17	X	..	..	..
16	.	..	..	..
15	D (Thu)	..	..	..
14	Z	..	..	..
13	.	..	..	..
12	.	..	..	..
11	B (Fri)	..	..	..
10	Y	..	..	..
9	.	..	..	..
8	.	..	..	..
7	M	..	..	..
6	.	..	..	..
5	C	..	..	..
4	.	..	..	..
3	L	..	..	..
2	.	..	..	..
1	O	..	..	..

Website
 →
 (APP) → class PDF
 (old) C
 (APP) → class PDF
 (old) C

Telegram comp

A # B # C

A # L (prime) # O

Thurs
 A # B # C

D # N # B (even) # A

(2 Good)

V # Fri # B

A # X # D

Thurs

$$1^st + 2^nd + 3^rd = 11m$$

$$2^nd + 3^rd > 8m$$

$$3^rd < 7m$$

$$\text{Min} = 1m$$

$$1 < 2 < 3$$

1st	2nd	3rd
1	4	6
2	4	5
2	3	6

Q. What is the total height of all stairs together ?

- A. 55
- B. 99
- C. 88
- D. 77
- E. None of these

//

PO MAINS

Q. Which of the following is true ?

- A. Stair D is not 5m.
- B. Stair Y is five stairs away from stair C.
- C. X is 17th numbered stair.
- D. Sum of the height of stairs L and A is 7m
- E. More than 1 is true

//

Q. How many stairs are there between M and Z ?

- A. 14
- B. 12
- C. 13
- D. 11
- E. 10

//