

[Mini Mock - 02]

A से J दस बॉक्स हैं जिन्हें 4×3 मैट्रिक्स में रखा गया है। सबसे निचली पंक्ति की संख्या 4 है। सबसे बाईं ओर के कॉलम की संख्या 1 है और सबसे दाहिने कॉलम की संख्या 3 है। पंक्तियाँ और कॉलम के प्रतिच्छेदन से बनने वाले प्रत्येक सेल में ठीक एक संख्या होती है। मैट्रिक्स में दो सेल खाली हैं।

A को उसी कॉलम में F के ऊपर रखा गया है। J और I को एक ही पंक्ति में रखा गया है। दो सम संख्या वाली पंक्तियाँ लेकिन विषम संख्या वाले कॉलम खाली हैं। H को सम संख्या वाली पंक्ति के विषम संख्या वाले कॉलम में नहीं रखा गया है। E को उस सेल में रखा गया है जो उस सेल के ठीक नीचे है जिसमें C को उसी कॉलम में रखा गया है। खाली सेल में से एक को उस सेल के बीच रखा गया है जिसमें F और A रखा गया है। F, G के बाईं ओर है। J, I के दाईं ओर रखा गया है। E को उसी कॉलम में H के ठीक ऊपर रखा गया है। जिस कॉलम में D रखा गया है वह उस पंक्ति में है जिसमें खाली सेल रखा गया है। D और I को कॉलम 2 में रखा गया है। I के अलावा केवल एक बॉक्स उसी पंक्ति में रखा गया है जिसमें I रखा गया है।

नोट: सेल के ठीक ऊपर/ठीक नीचे का अर्थ क्रमशः ठीक उत्तर की ओर या ठीक दक्षिण की ओर है।

अब, दो सिक्कों को उछालने के परिणाम के आधार पर कुछ पुनर्व्यवस्था होती है:

1. यदि सिक्का उछालने के दोनों परिणाम शीर्ष हैं तो पंक्ति 1 के सभी बॉक्स पंक्ति 2 के साथ अपनी स्थिति का आदान-प्रदान करते हैं।
2. यदि सिक्का उछालने के दोनों परिणाम टेल हैं तो पंक्ति 3 के सभी बॉक्स पंक्ति 4 के साथ अपनी स्थिति का आदान-प्रदान करते हैं।
3. यदि सिक्का उछालने का पहला परिणाम चित है और दूसरा पट है तो कॉलम 1 के सभी बॉक्स कॉलम 2 के साथ अपनी स्थिति का आदान-प्रदान करते हैं।
4. यदि सिक्का उछालने का पहला परिणाम टेल है और दूसरा शीर्ष है तो कॉलम 1 के सभी बॉक्स कॉलम 2 के साथ अपनी स्थिति का आदान-प्रदान करते हैं।

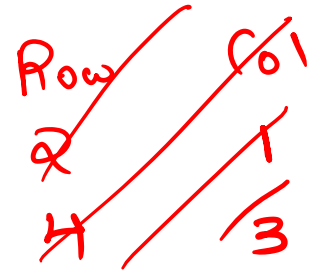
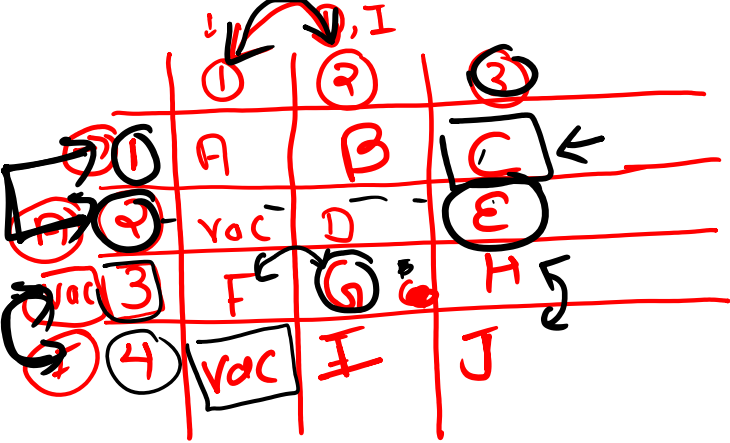
A to J are ten boxes placed in 4×3 matrix. The lowermost row is numbered 4. The left most column is numbered 1 and the rightmost column is numbered 3. Each cell formed by the intersection of the rows and the columns contained exactly one number. Two of the cells in the matrix are vacant.

A is placed above F in the same column. J and I are placed in same row. Two even numbered rows but odd numbered column are vacant. H is not placed in an odd numbered column of an even numbered row. E is placed in a cell which is just below the cell in which C is placed in the same column. One of the vacant cell is placed between the cell in which F and A is placed. F is in left of G. J is placed in right of I. E is placed just above H in same column. The column in which D is placed is in a row in which vacant cell is placed. D and I are placed in column 2. Only one box other than I is placed in the same row in which I is placed.

Note: Just above/just below of the cells means just to the north of just to the south respectively.

Now, some rearrangement happens based on the outcome of two coins toss :

1. If both outcome of coin toss are heads then all the boxes in row 1 exchanges their position with row 2.
2. If both outcome of coin toss are tails then all the boxes in row 3 exchanges their position with row 4.
3. If first outcome of coin toss is heads and second is tails then all the boxes in column 1 exchanges their position with column 2.
4. If first outcome of coin toss is tails and second is heads then all the boxes in column 1 exchanges their position with column 2.



Q. Which box is placed in row 3 column 2 after the game of coin toss in which first is head and second is tails ?

F

HT

Q. Which box is placed in row 1 column 3 after the game of coin toss in which both are tails ?

C

TT

Q. Which box is placed in row 4 column 1 after the game of coin toss in which both are heads?

(Vorant)

Q. Which box is placed in row 2 column 3 after the game of coin toss in which first is tail and second is heads ?

E

$A @ B$ means A is the grandchild of B
 $A \$ B$ means A is the child of B
 $A \# B$ means A is the sibling of B
 $A \wedge B$ means A is the parent of B
 $P \% B$ means A is the spouse of B
 $A \sim B$ means A is elder than B
 $A ! B$ means A is younger than B
 $A \& B$ means A is the grandparent of B

$A @ B$ का अर्थ है A, B का पोता/पोती नाती/नातिन है
 $A \$ B$ का अर्थ है A, B की संतान है
 $A \# B$ का अर्थ है A, B का भाई है
 $A \wedge B$ का अर्थ है A, B का माता/पिता है
 $P \% B$ का अर्थ है A, B का जीवनसाथी है
 $A \sim B$ का अर्थ है A, B से बड़ा है
 $A ! B$ का अर्थ है A, B से छोटा है
 $A \& B$ का अर्थ है A, B का दादा-दादी/नाना/नानी है

(Relations of a certain family are coded using above code language as :

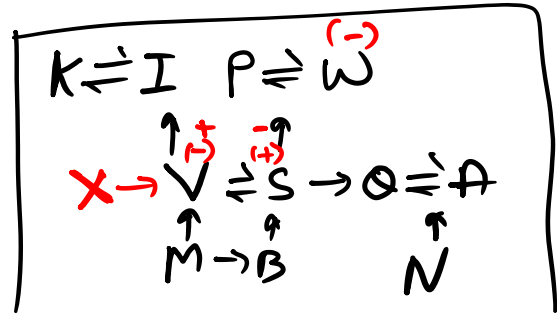
~~$P \% W$~~ ; ~~$V \$ K \& M$~~ ; ~~$Q \# S \wedge B$~~ ; ~~$N \& P \wedge S$~~ ; ~~$B \# M @ I$~~ ; $X \# V \wedge M$; $Q \% A \wedge N$

Q. If V is a female then how is S related to M ?
 यदि V एक महिला है तो S, M से किस प्रकार संबंधित है?

- A. Uncle
- B. Mother
- C. Grandfather
- ~~D. Father~~
- E. None of these

D

दादा
 दादी
 नाना
 नानी



दादा
 दादी
 नाना
 नानी

A @ B means A is the grandchild of B

A \$ B means A is the child of B

A # B means A is the sibling of B

A ^ B means A is the parent of B

P % B means A is the spouse of B

A ~ B means A is elder than B

A ! B means A is younger than B

A & B means A is the grandparent of B

A @ B का अर्थ है A, B का पोता/पोती नाती/नातिन है

A \$ B का अर्थ है A, B की संतान है

A # B का अर्थ है A, B का भाई है

A ^ B का अर्थ है A, B का माता/पिता है

P % B का अर्थ है A, B का जीवनसाथी है

A ~ B का अर्थ है A, B से बड़ा है

A ! B का अर्थ है A, B से छोटा है

A & B का अर्थ है A, B का दादा-दादी/नाना/नानी है

Relations of a certain family are coded using above code language as :

P % W; V \$ K & M; Q # S ^ B; N @ P ^ S; B # M @ I; X # V ^ M; Q % A ^ N

Q. If V is a male then how is S related to X?

यदि V एक पुरुष है तो S, X से किस प्रकार संबंधित है?

- A. Cousin
- ~~B. Sister in law~~
- C. Brother in law
- D. Brother
- E. None of these

B

A @ B means A is the grandchild of B

A \$ B means A is the child of B

A # B means A is the sibling of B

A ^ B means A is the parent of B

P % B means A is the spouse of B

A ~ B means A is elder than B

A ! B means A is younger than B

A & B means A is the grandparent of B

A @ B का अर्थ है A, B का पोता/पोती नाती/नातिन है

A \$ B का अर्थ है A, B की संतान है

A # B का अर्थ है A, B का भाई है

A ^ B का अर्थ है A, B का माता/पिता है

P % B का अर्थ है A, B का जीवनसाथी है

A ~ B का अर्थ है A, B से बड़ा है

A ! B का अर्थ है A, B से छोटा है

A & B का अर्थ है A, B का दादा-दादी/नाना/नानी है

Relations of a certain family are coded using above code language as :

P % W; V \$ K & M; Q # S ^ B; N @ P ^ S; B # M @ I; X # V ^ M; Q % A ^ N

Q. If W is a female then how is W related to N ?

यदि W एक महिला है तो W, N से किस प्रकार संबंधित है?

- A. Uncle ✗
- B. Great grandfather ✗
- C. Grandfather ✗
- D. Father ✗
- ~~E. None of these~~

Grandmother (E)

P @ Q means P is greater or equal to Q and Some P are Q

P # Q means P is equal to Q and All P are Q

P \$ Q means P is greater than Q and All Q are P *

P % Q means P is less or equal to Q and No P is Q

P ^ Q means P is less than Q and Only a few P are Q

P @ Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा या बराबर है और कुछ P, Q हैं

P # Q का अर्थ है P, Q के बराबर है और सभी P, Q हैं

P \$ Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा है और सभी Q, P हैं

P % Q का अर्थ है P, Q से कम या बराबर है और कोई P, Q नहीं है

P ^ Q का अर्थ है P, Q से छोटा है और केवल कुछ P, Q हैं

\$: > & All (Rev)

Statements:

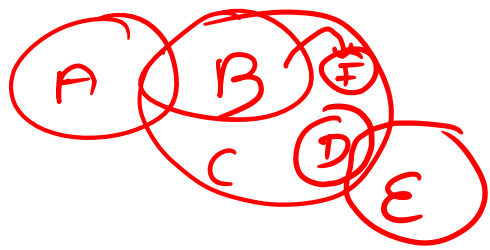
A @ B # C \$ D @ E; C \$ F
? = > ? >

1, 2 & 3

Conclusions:

- I. A > F ✓✓✓
- II. B > E ✓✓✓
- III. All B can be F ✓✓✓
- IV. ~~B \$ F~~ ✓✓✓

All F are B



$P @ Q$ means P is greater or equal to Q and Some P are Q

$P \# Q$ means P is equal to Q and All P are Q

$P \$ Q$ means P is greater than Q and All Q are P

$P \% Q$ means P is less or equal to Q and No P is Q

$P \wedge Q$ means P is less than Q and Only a few P are Q

$P @ Q$ का अर्थ है कि P, Q से बड़ा या बराबर है और कुछ P, Q हैं

$P \# Q$ का अर्थ है P, Q के बराबर है और सभी P, Q हैं

$P \$ Q$ का अर्थ है कि P, Q से बड़ा है और सभी Q, P हैं

$P \% Q$ का अर्थ है P, Q से कम या बराबर है और कोई P, Q नहीं है

$P \wedge Q$ का अर्थ है P, Q से छोटा है और केवल कुछ P, Q हैं

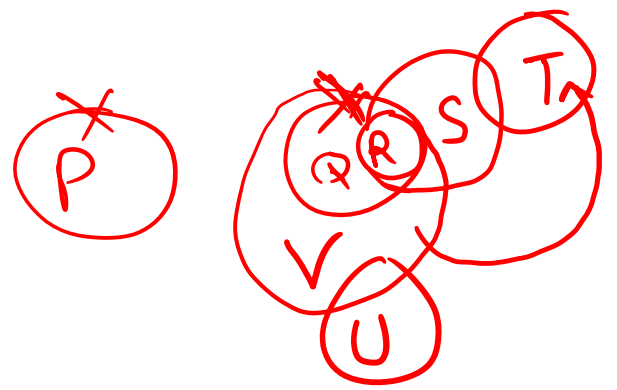
Only I

Statements:

$P \% Q \$ R \# S @ T; U @ V \$ Q$
 $\leq > = \geq \geq >$

Conclusions:

- I. $U > R$ ✓✓
- II. $U \leq S$ ✗ *Some not (def.) ✗*
- III. All V can never be T ✗
- IV. $V \wedge P$ ✗



P @ Q means P is greater or equal to Q and Some P are Q

P # Q means P is equal to Q and All P are Q

P \$ Q means P is greater than Q and All Q are P

P % Q means P is less or equal to Q and No P is Q

P ^ Q means P is less than Q and Only a few P are Q

P @ Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा या बराबर है और कुछ P, Q हैं

P # Q का अर्थ है P, Q के बराबर है और सभी P, Q हैं

P \$ Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा है और सभी Q, P हैं

P % Q का अर्थ है P, Q से कम या बराबर है और कोई P, Q नहीं है

P ^ Q का अर्थ है P, Q से छोटा है और केवल कुछ P, Q हैं

Statements:

J \$ K @ L % M ^ N # O

$> \geq \leq < =$

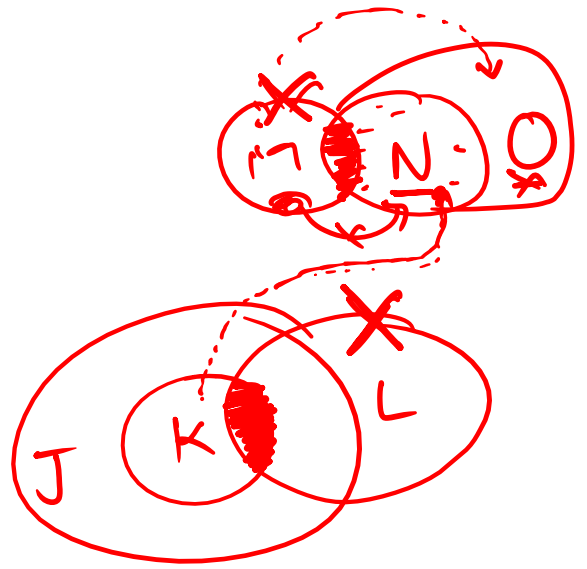
$>$
 $<$
 $=$

"Either Or"
I. II

Conclusions:

- I. ~~J > N~~
- II. ~~O ≥ J~~
- III. Only a few M are O
- IV. Some K are not N

J > N
N ≥ J → J ≤ N



आठ व्यक्ति अलग-अलग वजन के हैं जैसे कि किसी भी दो व्यक्तियों का वजन समान नहीं है। उनमें से प्रत्येक के पास सेब और केले की अलग-अलग संख्या है। वे एक पार्क में एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं। प्रत्येक कोने पर एक व्यक्ति बैठा है और प्रत्येक किनारे पर एक व्यक्ति बैठा है। अपने वजन के बढ़ते क्रम में व्यक्ति इस प्रकार हैं:

$H(5,6) < U(3,10) < K(4,4) < D(8,2) < T(1,6) < Z(4,3) < R(2,1) < V(3,8)$

कोष्ठक में दी गई संख्या क्रमशः उस व्यक्ति के सेब और केले की संख्या है। वह व्यक्ति जिसके पास केले की संख्या विषम है, किनारे पर नहीं बैठा है।

दूसरे सबसे हल्के और दूसरे सबसे कम संख्या में सेब रखने वाले व्यक्ति के बीच, पहले वाले के बाईं ओर बैठे हैं। वह व्यक्ति जिसके पास K से दोगुना सेब है वह तीसरे सबसे भारी व्यक्ति के ठीक दायें बैठा है। Z के बाईं ओर बैठे व्यक्ति के निकटतम पड़ोसी के साथ सेब की संख्या, H के साथ केलों की संख्या से दो कम है। सबसे भारी व्यक्ति उस व्यक्ति के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है जिसके पास सेब की संख्या सबसे अधिक है। सबसे हल्का व्यक्ति उस व्यक्ति के ठीक बायें बैठा है जिसके पास V से केवल कम संख्या में केले हैं। वह व्यक्ति जो V से ठीक हल्का है, D के बगल में नहीं बैठा है।

Looking

Eight persons are of different weight such that no two person have same weight. Each of them have different number of apple and banana. They are sitting in a park around a square table facing inside the table. One person sit at each corner and one person sit at each edge. The persons in increasing order of their weight are as follows:

H (5,6) < U (3,10) < K (4,4) < D (8,2) < T (1,6) < Z (4,3) < R (2,1) < V (3,8)

(Weight)

The numbers in the brackets are the number of apples and banana of that person respectively. The person who have an odd number of banana does not sit at the edge.

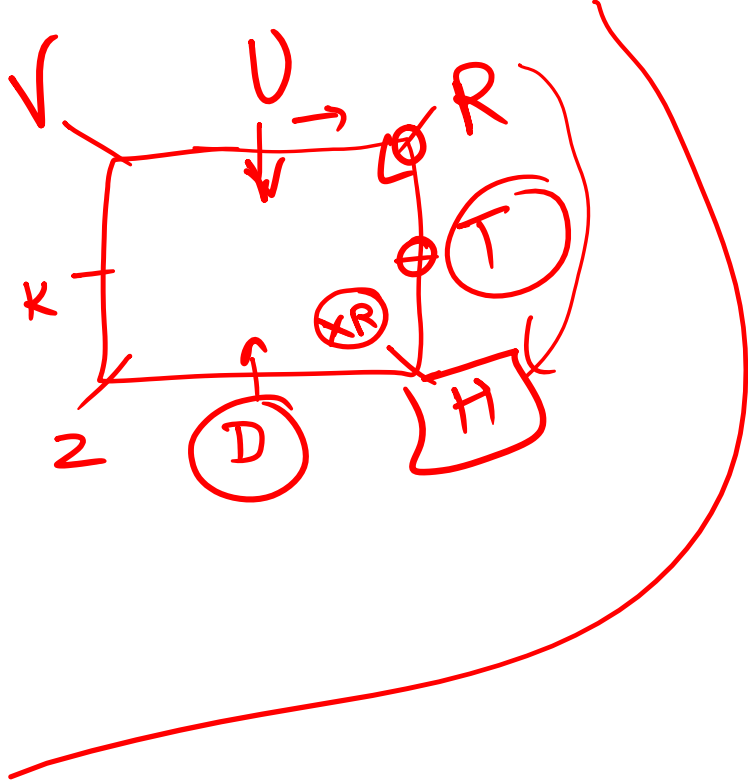
Less than two person sit between the second lightest and the person who has second lowest of number of apples, to the left of the former. The person who has twice the apple of K sits to the immediate right of the third heaviest person. Number of apple with the immediate neighbour of the person who sits to the left of Z is two less than the number of bananas with H. The heaviest person sits third to the left of the person who has highest number of apples. The lightest person sits to the immediate left of the person who has just less number of banana than V. The person who is just lighter than V does not sit next to D.

↓

H ← T

6 - 2 ⇒ 4

Apples



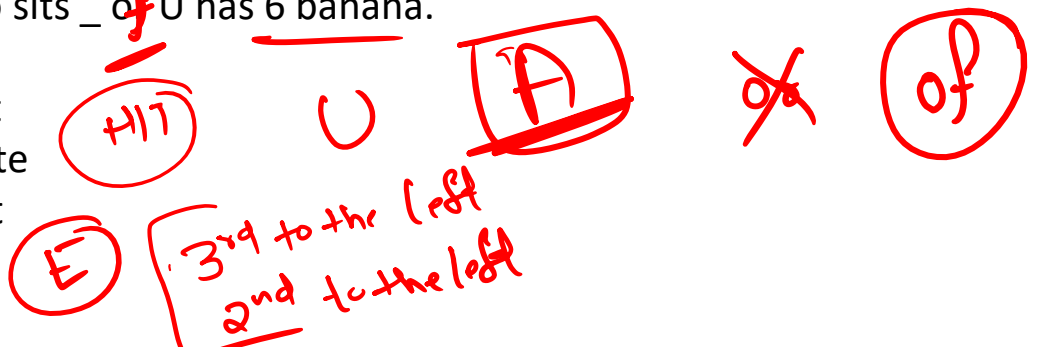
T → 2nd left

H → 3rd left

8 + 1 ⇒ 9

Q. The person who sits of U has 6 banana.

- ~~A.~~ 3rd to the left
- B. Immediate left
- C. Exactly opposite
- D. 2nd to the right
- ~~E.~~ None of these



Q. Who has higher number of banana than the person who sits second to the left of R ?

- ~~A.~~ K ~~4~~
- B. T ~~6~~
- C. U ~~10~~
- D. More than one
- E. None of these



Q. Which of the following statement is true ?

- A. K sits at corner ~~X~~
- B. Z sits next to H ~~X~~
- C. H sits at edge +
- D. Sum of apple with the immediate neighbour of H is 8 ~~X~~
- ~~E.~~ None of these



Sams Tramp Lamē Popi Maiosē
 N8H K12P H7I (a) N15T
 Plus Hotia Dream World
 O18I R3I Z9H (b)

Gain South Analyse (c) W3N
 G14R W3N H8F R3Q

- Q. What will come in place of (a) ?
 Q. What will come in place of (b) ?
 Q. What will come in place of (c) ?
 A. Beside
 B. Side
 C. Decide
 D. Inside
 E. Tride

1st letter : 2nd last letter Reverse
 Numbers :
 2nd letter : S.O.D. [1st + last letter PVs]

Handwritten notes and diagrams including circled numbers (3, 8, 14, 18, 19, 23, 7, 4) and a large circled 'D' with '19' written next to it.

Input	Step 1	Step 2	Output
Lakme	(D)10	H(18)	20
Pooping	(E)15	J(10)	36
Erkfest	I27	R(18)	36
Opluie	V11	F(6)	36
Donker	V24	J(10)	20

8 → 5
 10 → 5
 Lakme → 10
 Opluie → 11

No. of letters
 + Last letter (V)

Note: (D) means second letter of (b)
 (E) Means reverse of first letter of (a)

Sum + diff

- Q. What will be the output for Think?
- Q. What will be the output for Drone?

3 rd	last
View	rev → Rev of 2 nd letter
View	rev → Rev of last letter
View	rev → Rev of 2 nd last letter
View	View → 1 st + last letter

Row of last letters

17 + 5
 8 + 10
 13 + 5
 20 + 5

H	20	10 + 8	18
J	36	10 + 8	18
R	36	10 + 18	18
F	36	10 + 18	18
J	20	10 + 6	10