TABULAR METHOD

DR. AVIJEET MONDAL
SALTORA NETAJI CENTENARY COLLEGE

সারনি পদ্ধতি বা Tabular Method

জোড়(Even) সংখ্যক দলের ক্ষেত্রে

দল সংখ্যা (N) = 8

দলের নাম (ধরি) – A,B,C,D,E,F,G,H

মোট খেলার সংখ্যা = $\frac{N(N-1)}{2} = \frac{8(8-1)}{2} = \frac{8X7}{2} = \frac{56}{2} = 28$

সারি ও স্তম্ভ সংখ্যা = (N+1) = (8+1) = 9

	A	B	C	D	E	F	G	H
A		1	2	3	4	5	6	7
B			3	4	5	6	7	2
C				5	6	7	1	4
D					7	1	2	6
E						2	3	1
F							4	3
G								5
H								

রাউন্ড সংখ্যা = (N-1) = (8-1) = 7

- N = NUMBER OF TEAMS (টিমের সংখ্যা)

টেবিল তৈরি ও নম্বর বসানোর পদ্ধতি

১. প্রথমে 9 টি সারি ও 9 টি স্তম্ভ নিয়ে একটি টেবিল তৈরি করা হল ।

২. তারপর প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘর থেকে শেষ সারির শেষ স্তম্ভের ঘরটি পর্যন্ত কোনাকুনিভাবে একটি দাগ কাটতে হবে ।

৩. প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘরকে বাদ দিয়ে যতগুলো প্রতিযোগী দল রয়েছে তাদের নাম প্রথম সারিতে ও প্রথম স্তম্ভ ধরে পরপর লিখতে হবে ।

	A	B	C	D	E	F	G	H
A		1	2	3	4	5	6	7
B			3	4	5	6	7	2
C				5	6	7	1	4
D					7	1	2	6
E						2	3	1
F							4	3
G								5
H								

৪. এরপর তৃতীয় স্তম্ভের দ্বিতীয় সারির ঘরটি থেকে যতগুলি রাউন্ড রয়েছে , তত নম্বর পরপর ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী লেখা হয় ।

ও

দ্বিতীয় সারির ঘরগুলি পূর্ণ হয়ে গেলে শেষ স্তম্ভের তৃতীয় সারির ঘরটি থেকে শেষ স্তম্ভের শেষ সারির আগের ঘরটি পর্যন্ত প্রথমে জোড় সংখ্যক রাউণ্ডের লিখতে হবে তারপর বিজোড় সংখ্যা লিখতে হবে (যেমন 2,4,6 তারপর 1,3,5,7)

৫. এরপর কোনাকুনি দাগের উপরে যে ঘরগুলি খালি আছে সেগুলি স্তম্ভ ধরে চক্রাকার পদ্ধতিতে ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী পরপর লিখতে হবে ।

	A	B	C	D	E	F	G	H
A		1	2	3	4	5	6	7
B			3	4	5	6	7	2
C				5	6	7	1	4
D					7	1	2	6
E						2	3	1
F							4	3
G								5
H								

ROUND 1

A-B
C-G
D-F
E-H

ROUND 2

A-C
B-H
D-G
E-F

ROUND 3

A-D
B-C
E-G
F-H

ROUND 4

A-E
B-D
C-H
F-G

ROUND 5

A-F
B-E
C-D
G-H

ROUND 6

A-G
B-F
C-E
D-H

ROUND 7

A-H
B-G
C-F
D-E

সারনি পদ্ধতি বা Tabular Method

বিজোড়(Odd) সংখ্যক দলের ক্ষেত্রে

দল সংখ্যা (N) = 5

দলের নাম (ধরি) – **A,B,C,D,E**

মোট খেলার সংখ্যা = $\frac{N(N-1)}{2} = \frac{5X4}{2} = \frac{20}{2} =$ 10 টি

সারি ও স্তম্ভ সংখ্যা = (N+2) = (5+2) = 7

	A	B	C	D	E	BYE
A		1	2	3	4	5
B			3	4	5	2
C				5	1	4
D					2	1
E						3
BYE						

রাউন্ড সংখ্যা = (N) = 5

- N = NUMBER OF TEAMS (টিমের সংখ্যা)

টেবিল তৈরি ও নম্বর বসানোর পদ্ধতি

	A	B	C	D	E	BYE
A		1	2	3	4	5
B			3	4	5	2
C				5	1	4
D					2	1
E						3
BYE						

১. প্রথমে 7 টি সারি ও 7 টি স্তম্ভ নিয়ে একটি টেবিল তৈরি করা হল ।

২. তারপর প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘর থেকে শেষ সারির শেষ স্তম্ভের ঘরটি পর্যন্ত কোনাকুনিভাবে একটি দাগ কাটতে হবে ।

৩. প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘরকে বাদ দিয়ে যতগুলো প্রতিযোগী দল রয়েছে তাদের নাম প্রথম সারিতে ও প্রথম স্তম্ভ ধরে পরপর লিখতে হবে ।

৪. বিজোড় সংখ্যক দলের ক্ষেত্রে বাঁদিকের শেষ স্তম্ভের প্রথম সারির ঘরটিতে এবং ডানদিকের প্রথম স্তম্ভের শেষ সারির ঘরটিতে BYE লিখতে হবে

৫. এরপর তৃতীয় স্তম্ভের দ্বিতীয় সারির ঘরটি থেকে যতগুলি রাউন্ড রয়েছে , তত নম্বর পরপর ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী লেখা হয় ।

ও

দ্বিতীয় সারির ঘরগুলি পূর্ণ হয়ে গেলে শেষ স্তম্ভের তৃতীয় সারির ঘরটি থেকে শেষ স্তম্ভের শেষ সারির আগের ঘরটি পর্যন্ত প্রথমে জোড় সংখ্যক রাউণ্ডের লিখতে হবে তারপর বিজোড় সংখ্যা লিখতে হবে (যেমন 2,4,6 তারপর 1,3,5,7)

৬. এরপর কোনাকুনি দাগের উপরে যে ঘরগুলি খালি আছে সেগুলি স্তম্ভ ধরে চক্রাকার পদ্ধতিতে ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী পরপর লিখতে হবে ।

	A	B	C	D	E	BYE
A		1	2	3	4	5
B			3	4	5	2
C				5	1	4
D					2	1
E						3
BYE						

ROUND 1

A-B
C-E
D-BYE

ROUND 2

A-C
B-BYE
D-E

ROUND 3

A-D
B-C
E-BYE

ROUND 4

A-E
B-D
C-BYE

ROUND 5

A-BYE
B-E
C-D

প্রশ্ন : 8 টি দলের Tabulation পদ্ধতি্তে একটি ভলিবল খেলার লিগ প্রতিযোগিতার ক্রীড়াসূচি তৈরি কর ।

উত্তর : ধরা যাক প্রতিযোগিতাটি 12/09/2020 থেকে 15/09/2020 পর্যন্ত শালতোড়া কলেজের মাঠে অনুষ্ঠিত হবে এবং 4 টি ভলিবল কোর্টে খেলা হবে ।

COURT NO : 1, 2, 3 & 4

প্রশ্ন অনুসারে এই প্রতিযোগিতার মোট দল সংখ্যা 8

দলের নাম (ধরি) – **A,B,C,D,E,F,G,H**

অর্থাৎ দল সংখ্যা(N) = 8 **N = NUMBER OF TEAMS (টিমের সংখ্যা)**

এই প্রতিযোগিতাই মোট খেলার সংখ্যা = $\frac{N(N-1)}{2} = \frac{8(8-1)}{2} = \frac{8X7}{2} = \frac{56}{2} = 28$

ক্রীড়াসূচি তৈরির জন্য সারি ও স্তম্ভের সংখ্যা = (N+1) = (8+1) = 9

রাউন্ড সংখ্যা = (N-1) = (8-1) = 7

টেবিল তৈরি ও নম্বর বসানোর পদ্ধতি

১. প্রথমে 9 টি সারি ও 9 টি স্তম্ভ নিয়ে একটি টেবিল তৈরি করা হল ।

২. তারপর প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘর থেকে শেষ সারির শেষ স্তম্ভের ঘরটি পর্যন্ত কোনাকুনিভাবে একটি দাগ কাটতে হবে ।

৩. প্রথম সারির প্রথম স্তম্ভের ঘরকে বাদ দিয়ে যতগুলো প্রতিযোগী দল রয়েছে তাদের নাম প্রথম সারিতে ও প্রথম স্তম্ভ ধরে পরপর লিখতে হবে ।

	A	B	C	D	E	F	G	H
A		1	2	3	4	5	6	7
B			3	4	5	6	7	2
C				5	6	7	1	4
D					7	1	2	6
E						2	3	1
F							4	3
G								5
H								

৪. এরপর তৃতীয় স্তম্ভের দ্বিতীয় সারির ঘরটি থেকে যতগুলি রাউন্ড রয়েছে , তত নম্বর পরপর ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী লেখা হয় ।

ও

দ্বিতীয় সারির ঘরগুলি পূর্ণ হয়ে গেলে শেষ স্তম্ভের তৃতীয় সারির ঘরটি থেকে শেষ স্তম্ভের শেষ সারির আগের ঘরটি পর্যন্ত প্রথমে জোড় সংখ্যক রাউণ্ডের লিখতে হবে তারপর বিজোড় সংখ্যা লিখতে হবে (যেমন 2,4,6 তারপর 1,3,5,7)

৫. এরপর কোনাকুনি দাগের উপরে যে ঘরগুলি খালি আছে সেগুলি স্তম্ভ ধরে চক্রাকার পদ্ধতিতে ক্রমিক সংখ্যা অনুযায়ী পরপর লিখতে হবে ।

ROUND 1

A-B	DATE:12/09/2020 TIME:11:00 AM COURT NO : 01
C-G	DATE:12/09/2020 TIME:11:00 AM COURT NO :02
D-F	DATE:12/09/2020 TIME:11:00 AM COURT NO :03
E-H	DATE:12/09/2020 TIME:11:00 AM COURT NO :04

ROUND 2

A-C	DATE: 12/09/2020 TIME: 4:00 PM COURT NO : 01
B-H	DATE:12/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :02
D-G	DATE:12/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :03
E-F	DATE:12/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :04

ROUND 3

A-D	DATE:13/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :01
B-C	DATE:13/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :02
E-G	DATE:13/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :03
F-H	DATE:13/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :04

ROUND 4

A-E	DATE:13/09/2020 TIME::4:00 PM COURT NO :01
B-D	DATE:13/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :02
C-H	DATE:13/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :03
F-G	DATE:13/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :04

ROUND 5

A-F	DATE:14/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :04
B-E	DATE:14/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :03
C-D	DATE:14/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :02
G-H	DATE:14/09/2020 TIME:8:00 AM COURT NO :01

ROUND 6

A-G	DATE:14/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :04
B-F	DATE:14/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :03
C-E	DATE:14/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :02
D-H	DATE:14/09/2020 TIME:4:00 PM COURT NO :01

ROUND 7

A-H	DATE: 15/09/2020 TIME: 9:00 AM COURT NO :03
B-G	DATE:15/09/2020 TIME:9:00 AM COURT NO :01
C-F	DATE:15/09/2020 TIME:9:00 AM COURT NO :01
D-E	DATE:15/09/2020 TIME:9:00 AM COURT NO :02

নিয়মাবলী

প্রতিটি খেলার বিজয়ী দল 2 পয়েন্ট পাবে ।

প্রতিটি খেলার পরাজিত দল 0 পয়েন্ট পাবে ।

খেলা অমিমাংসিত হলে দুটি দল 1 পয়েন্ট করে পাবে ।

যে দল সবথেকে বেশি পয়েন্ট অর্জন করবে সেই দল প্রতিযোগিতার বিজয়ী দল বলে গণ্য হবে ।