

Pre Test

If the vertical line has to be drawn, then should we should increment along X-direction ?

- ☐ a : True
- ☒ b : False

If the Horizontal line has to be drawn, then should we should increment along X-direction ?

- ☐ a : False
- ☒ b : True

If the Gentle slope line has to be drawn, then should we should increment along X-direction by a unit 1 ?

- ☐ a : False
- ☒ b : True

If the Sharp slope line has to be drawn, then should we should increment along X-direction by a unit 1 ?

- ☒ a : False
- ☐ b : True

We can draw a line with increment of unit 1 in X and Y directions respectively.

- ☒ a : True
- ☐ b : False

Submit Quiz

Line Drawing Experiment using D.D.A. Algorithm

Draw a line from (2,3) to (12,8) using DDA Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES

X:	2	Y:	3
X:	3	Y:	4
X:	4	Y:	4
X:	5	Y:	5
X:	6	Y:	5
X:	7	Y:	6
X:	8	Y:	6
X:	9	Y:	7
X:	10	Y:	7
X:	11	Y:	8
X:	12	Y:	8

Green - Correctly Plotted Co-ordinates
Red - Wrong Co-ordinates plotted
Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

If the line (10,10) (5,10) will be rasterized, then which point will lie on the line ?

- ☐ a : (6,6)
- ☐ b : (6,9)
- ☐ c : (9,9)
- ☒ d : (6,10)

If the line (10,10) (10,20) will be rasterized, then which point will lie on the line ?

- ☐ a : (6,15)
- ☒ b : (10,15)
- ☐ c : (11,11)
- ☐ d : (10,21)

If the line (5,5) (10,10) will be rasterized, then which point will lie on the line ?

- ☐ a : (11,11)
- ☒ b : (7,7)
- ☐ c : (6,7)
- ☐ d : (6,5)

If the line (10,10) (5,5) will be rasterized, then which point will lie on the line ?

- ☒ a : (6,6)
- ☐ b : (11,11)
- ☐ c : (8,9)
- ☐ d : (9,8)

If the line (0,0) (10,5) will be rasterized, then which point will lie on the line ?

- ☒ a : (6,3)
- ☐ b : (7,5)
- ☐ c : (10,6)
- ☐ d : (1,2)

Submit Quiz

Line Drawing Experiment using D.D.A. Algorithm

Draw a line from (9,3) to (9,11) using DDA Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES			
X:	9	Y:	3
X:	9	Y:	4
X:	9	Y:	5
X:	9	Y:	6
X:	9	Y:	7
X:	9	Y:	8
X:	9	Y:	9
X:	9	Y:	10
X:	9	Y:	11

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using D.D.A. Algorithm

Draw a line from (1,1) to (3,10) using DDA Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES			
X:	1	Y:	1
X:	2	Y:	2
X:	2	Y:	3
X:	2	Y:	4
X:	2	Y:	5
X:	3	Y:	6
X:	3	Y:	7
X:	3	Y:	8
X:	3	Y:	9
X:	3	Y:	10

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using D.D.A. Algorithm

Draw a line from (13,2) to (2,7) using DDA Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES			
X:	13	Y:	2
X:	12	Y:	3
X:	11	Y:	3
X:	10	Y:	4
X:	9	Y:	4
X:	8	Y:	5
X:	7	Y:	5
X:	6	Y:	6
X:	5	Y:	6
X:	4	Y:	7
X:	3	Y:	7
X:	2	Y:	7

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using D.D.A. Algorithm

Draw a line from (7,10) to (9,1) using DDA Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES			
X:	7	Y:	10
X:	8	Y:	9
X:	8	Y:	8
X:	8	Y:	7
X:	8	Y:	6
X:	9	Y:	5
X:	9	Y:	4
X:	9	Y:	3
X:	9	Y:	2
X:	9	Y:	1

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Pre Test

1. If the vertical line has to be drawn, then more number of point will be plotted on Y- direction.

- ☒ a : True
☐ b : False

2. If the Horizontal line has to be drawn, then more number of point will be plotted on X-direction.

- ☐ a : False
☒ b : True

3. If the line with the slope 1 is to be drawn, then we should always increment along X-direction only.

- ☒ a : False
☐ b : True

4. If the slope of the line is greater than 0.5, then we should increment along Y-direction.

- ☒ a : True
☐ b : False

5. If the slope of the line is less than 0.5, then we should always increment along y-direction.

- ☒ a : False
☐ b : True

Submit Quiz

Line Drawing Experiment using Bresenham Algorithm

Draw a line from (2,3) to (12,8) using Bresenham Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES

X:	2	Y:	3
X:	3	Y:	3
X:	4	Y:	4
X:	5	Y:	4
X:	5	Y:	5
X:	6	Y:	5
X:	7	Y:	5
X:	8	Y:	6
X:	9	Y:	6
X:	10	Y:	7
X:	11	Y:	7
X:	12	Y:	8

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using Bresenham Algorithm

Draw a line from (3,3) to (9,9) using Bresenham Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES

X:	4	Y:	4
X:	5	Y:	5
X:	6	Y:	6
X:	7	Y:	7
X:	8	Y:	8
X:	9	Y:	9

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using Bresenham Algorithm

Draw a line from (4,6) to (12,9) using Bresenham Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES			
X:	4	Y:	6
X:	5	Y:	6
X:	6	Y:	6
X:	7	Y:	7
X:	8	Y:	7
X:	9	Y:	7
X:	10	Y:	8
X:	11	Y:	8
X:	12	Y:	9

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using Bresenham Algorithm

Draw a line from (1,1) to (13,10) using Bresenham Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES

X:	1	Y:	1
X:	2	Y:	1
X:	3	Y:	2
X:	4	Y:	3
X:	5	Y:	4
X:	6	Y:	4
X:	7	Y:	5
X:	8	Y:	6
X:	9	Y:	7
X:	10	Y:	7
X:	11	Y:	8
X:	12	Y:	9
X:	13	Y:	10

Green - Correctly Plotted Co-ordinates
Red - Wrong Co-ordinates plotted
Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

Line Drawing Experiment using Bresenham Algorithm

Draw a line from (3,6) to (11,9) using Bresenham Line Drawing Algorithm

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5

Check Co-ordinates Clear Canvas

0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1
0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5
0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,6
0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7
0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8
0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9
0,10	1,10	2,10	3,10	4,10	5,10	6,10	7,10	8,10	9,10	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,10
0,11	1,11	2,11	3,11	4,11	5,11	6,11	7,11	8,11	9,11	10,11	11,11	12,11	13,11	14,11	15,11

CORRECT COORDINATES

X:	3	Y:	6
X:	4	Y:	6
X:	5	Y:	6
X:	6	Y:	7
X:	7	Y:	7
X:	8	Y:	7
X:	9	Y:	8
X:	10	Y:	8
X:	11	Y:	9

Green - Correctly Plotted Co-ordinates

Red - Wrong Co-ordinates plotted

Black - Co-ordinates which are correct but not plotted

1. If the line (10,10) (20,20) will be rasterized, then which point will lie on the line segment?

- ☐ a : (16,17)
- ☐ b : (16,15)
- ☐ c : (18,17)
- ☒ d : (16,16)

2. If the line (0,0) (10,10) will be rasterized, then what is the value of initial decision parameter?

- ☐ a : 0
- ☒ b : 10
- ☐ c : 20
- ☐ d : 40

3. If the line (1,1) (8,5) will be rasterized, then which point will be plotted after point (1,1)?

- ☐ a : (2,1)
- ☒ b : (2,2)
- ☐ c : (2,3)
- ☐ d : (1,2)

4. If the line (1,1) (8,5) will be rasterized, then which point will be plotted after point (2,2)?

- ☒ a : (3,2)
- ☐ b : (2,2)
- ☐ c : (2,3)
- ☐ d : (3,3)

5. If the line (1,0) (4,6) will be rasterized, then which point will lie on the line segment?

- ☒ a : (3,4)
- ☐ b : (4,3)
- ☐ c : (2,4)
- ☐ d : (3,2)

Submit Quiz