

$$(1, 0, 0) \quad (0, 1, 2)$$

$$\sqrt{(1-0)^2 + (0-1)^2 + (0-2)^2} = \sqrt{6}$$

$$(1, 0, 0) \quad (-1, 0, 1)$$

$$\sqrt{(1+1)^2 + (0-0)^2 + (0-1)^2} = \sqrt{5}$$

$$(1, 0, 0) \quad (1, 0, 1)$$

$$\sqrt{(1-1)^2 + (0-0)^2 + (0-1)^2} = \sqrt{1}$$

$$(1, 0, 0) \quad (0, 3, 0) \quad \sqrt{10}$$

$(1, 0, 1)$ is nearest neighbour
which is Red

(Red, Red)

Nearest Neighbour for $(0, 1, 3)$

$$(0, 1, 3) \quad (0, 1, 2)$$

$$\sqrt{(0-0)^2 + (1-1)^2 + (3-2)^2} = \sqrt{1}$$

$$(0, 1, 3) \quad (-1, 0, 1)$$

$$\sqrt{(0+1)^2 + (1-0)^2 + (3-1)^2} = \sqrt{6}$$

$$(0, 1, 3) \quad (0, 0, 1)$$

$$\sqrt{(0-0)^2 + (1-0)^2 + (3-1)^2} = \sqrt{5}$$