

4) Nearest neighbour for  $(0, 3, 0)$

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

$$\sqrt{(0-1)^2 + (3-0)^2 + (0-0)^2} = \sqrt{10}$$

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

$$\sqrt{(0-0)^2 + (3-1)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{13}$$

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

$$\sqrt{(0-0)^2 + (3-1)^2 + (0-2)^2} = \sqrt{8}$$

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

$$\sqrt{(0+1)^2 + (3-0)^2 + (0-1)^2} = \sqrt{11}$$

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

$$\sqrt{(0-1)^2 + (3-0)^2 + (0-1)^2} = \sqrt{11}$$

$(0, 1, 2)$  is nearest neighbour which is  
Green

(Red, Green)

Nearest neighbour for  $(1, 0, 0)$

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

$$\sqrt{(1-0)^2 + (0-1)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{11}$$