

$$\mathbf{a} = \langle 1, 1, 1, 0, 0, 1 \rangle$$

$$\mathbf{b} = \langle 2, 0, 0, 1, 1, 1 \rangle$$

$$\cos(\mathbf{a}, \mathbf{b}) = \frac{3}{2\sqrt{7}}$$