

$$A = \{(z, z, k, k), (z, k, k, z), (k, k, z, z), \\ (z, k, z, k), (k, z, k, z), (k, z, z, k)\}$$

$$B = \{(k, z, k, z), (z, k, z, k)\}$$

$$C = \{(k, k, z, z), (k, k, k, k), (k, k, k, z), \\ (k, k, z, k)\}$$

$$B \subseteq A$$

$$B \cap C = \emptyset$$