

# Diskrētās struktūras datorzinātnēs

## Praktiskā nodarbība

### 1. uzdevums

$$A = \{a, b\}$$

$$B = \{0, 1, 2\}$$

$$C = \{\alpha, \beta\}$$

$$A \times B \times C = \{ \langle a, 0, \alpha \rangle, \langle a, 0, \beta \rangle, \langle a, 1, \alpha \rangle, \langle a, 1, \beta \rangle, \langle a, 2, \alpha \rangle, \langle a, 2, \beta \rangle, \\ \langle b, 0, \alpha \rangle, \langle b, 0, \beta \rangle, \langle b, 1, \alpha \rangle, \langle b, 1, \beta \rangle, \langle b, 2, \alpha \rangle, \langle b, 2, \beta \rangle \}$$

### 2. uzdevums

$$C = \langle c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6 \rangle$$

$$B_1 = \text{proj}_{2,4,5,6} C = \langle c_2, c_4, c_5, c_6 \rangle$$

$$B_2 = \text{proj}_{5,4,3} C = \langle c_5, c_4, c_3 \rangle$$

$$B_3 = \text{proj}_{2,4,7} C = \emptyset$$

### 3. uzdevums

$X$  — 7-vietīgs kartežs

$f(X)$  — izslēdz 2, 4, 5 komponentu

$$f(X) = \text{proj}_{\overline{2,4,5}} X$$