

Zadanie 8.10

Dana jest relacja R o schemacie $H = \{A, B, C, D\}$ oraz zbiór zależności funkcyjnych $F = \{ \{A, B\} \rightarrow C, \{A, C\} \rightarrow D \}$.

Sprowadź relację do 3NF.

Znalezione klucze: $\{A, B\}$

Dzielimy schemat po relacjach F:

$H1 = \{A, B, C\}$

$H2 = \{A, C, D\}$

Sprawdzamy, czy przy dekompozycji jest bezstratna.

| | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| H1 | v | v | v | o |
| H2 | v | | v | v |

Dekompozycja bezstratna, zachowuje zależności funkcyjne.