**Zadanie 8.10**

**Dana jest relacja R o schemacie H = {A,B,C,D} oraz zbiór zależności funkcyjnych**

**F = { {A,B} → C, {A,C} → 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 dekompozycja jest bezstratna.

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

Dekompozycja bezstratna, zachowuje zależności funkcyjne.