ZADANIE 1

System Informacyjny:

a b c d

o10210

o2 1 2 2 1

o3 2 0 2 1

o40211

System Decyzyjny:

a b c d dec

o102100

o212110

o3 2 0 2 1 1

o402112

Przeanalizujmy kolejne atrybuty, aby znaleźć inny redukt decyzyjny:

Atrybut b:

Dla b = 0, mamy jedną obserwację (o3) z decyzją 1.

Dla b = 2, mamy dwie obserwacje (o1 i o4) z decyzją 0 i 2 odpowiednio.

Widzimy, że dla różnych wartości b istnieją różne decyzje, więc atrybut b nie jest atrybutem indukcyjnym.

Atrybut c:

Dla c = 1, mamy jedną obserwację (o1) z decyzją 0.

Dla c = 2, mamy trzy obserwacje (o2, o3 i o4) z decyzją 0, 1 i 2 odpowiednio.

Widzimy, że dla różnych wartości c istnieją różne decyzje, więc atrybut c również nie jest atrybutem indukcyjnym.

Atrybut d:

Dla d = 0, mamy jedną obserwację (o1) z decyzją 0.

Dla d = 1, mamy trzy obserwacje (o2, o3 i o4) z decyzją 0, 1 i 2 odpowiednio.

Zauważamy, że dla różnych wartości d istnieją różne decyzje, więc atrybut d nie jest atrybutem indukcyjnym.

Podsumowując, żaden z pozostałych atrybutów (b, c, d) nie jest atrybutem indukcyjnym. Wydaje się, że nie istnieje inny redukt decyzyjny niż {a, d} dla tych systemów.