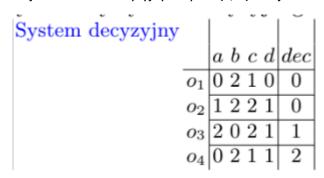
1.1 Zadania do zrobienia

1. Dla Fig. 1 istnieje jeszcze jeden redukt decyzyjny inny niż {a, d}. Znajdź ten redukt decyzyjny.



Rozwiązanie: {b, c, d}

2. Zapisz wszystkie reguły wygenerowane z otrzymanego reduktu decyzyjnego.

Rozwiązanie:

$$egin{aligned} \{b,c,d\} \ b=2 \wedge c = 1 \wedge d = 0 \Rightarrow dec = 0 \ b=2 \wedge c = 2 \wedge d = 1 \Rightarrow dec = 0 \ b=0 \wedge c = 2 \wedge d = 1 \Rightarrow dec = 1 \ b=2 \wedge c = 1 \wedge d = 1 \Rightarrow dec = 2 \end{aligned}$$

Reguły po skróceniu:

$$egin{aligned} d=0 &\Rightarrow dec=0 \ b=2 \wedge c=2 \Rightarrow dec=0 \ b=0 \wedge c=2 \Rightarrow dec=1 \ c=1 \wedge d=1 \Rightarrow dec=2 \end{aligned}$$

3. Rozważ Fig. 2. (i) Znajdź opis dla X2 w odniesieniu do A. (ii) Znajdź podobnie opis dla X1 i X2 w odniesieniu do B = {a1, a2}.

Rozwiązanie:

$$B=\{a_1,a_2\} \ \{\{o_1,o_2,o_3,o_7\},\{o_4,o_5,o_6,o_8,o_9\}\} \ x_1=\{o_1,o_2,o_3,o_7,o_9\} \ \underline{x_{1B}}=\{o_1,o_2,o_3,o_7\} \ \overline{x_{1B}}=\{o_1,o_2,o_3,o_4,o_5,o_6,o_7,o_8,o_9\} \ Opisy:$$

 $egin{aligned} \underline{x_{1A}}:(a_1=wysoka,a_2=bliski)&\Rightarrow DEC=TAK\ \hline \overline{x_{1A}}/x_{1A}:(a_1= ext{więcej niż średnia},a_2=daleki)&\Rightarrow DEC=NIE \end{aligned}$

$$egin{aligned} x_2 &= \{o_5, o_6, o_8\} \ &rac{x_{2B}}{x_{2B}} = \emptyset \ &rac{x_{2B}}{a_{2B}} &= \{o_4, o_5, o_6, o_8, o_9\} \ &Opisy: \ &x_{2B}: brak \end{aligned}$$

 $\overline{x_{2B}}/\underline{x_{2B}}:\{d_1= ext{więcej niż średnia},d_2=daleki\}\Rightarrow DEC=TAK$