

# Ćwiczenie 3

Paweł Paweł

6 listopada 2022

Tabela 1: Przykładowy system decyzyjny (U,A,d), modelujący problem diagnozy medycznej, której efektem jest decyzja o wykonaniu lub nie wykonaniu operacji wycięcia wyrostka robaczkowego,  $U = \{u_1, u_2, \dots, u_{10}\}$ ,  $A = \{a_1, a_2\}$ ,  $d \in D = \{\text{TAK}, \text{NIE}\}$

Pacjent	Ból brzucha	Temperatura ciała	Operacja
$u_1$	Mocny	Wysoka	Tak
$u_2$	Średni	Wysoka	Tak
$u_3$	Mocny	Średnia	Tak
$u_4$	Mocny	Niska	Tak
$u_5$	Średni	Średnia	Tak
$u_6$	Średni	Średnia	Nie
$u_7$	Mały	Wysoka	Nie
$u_8$	Mały	Niska	Nie
$u_9$	Mocny	Niska	Nie
$u_{10}$	Mały	Średnia	Nie

## Zadanie 2 Bramki logiczne

Tabela 2: Bramka logiczna NOT

a	$b(\neg a)$
1	0
0	1

Tabela 3: Bramka logiczna AND

a	b	$a \wedge b$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Tabela 4: Bramka logiczna NAND

a	b	$a/b$
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Tabela 5: Bramka logiczna OR

a	b	$a \vee b$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Tabela 6: Bramka logiczna NOR

a	b	$a \downarrow b$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Tabela 7: Bramka logiczna XOR

a	b	$a \perp b$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0