

Zadanie 3. Test

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F** – jeśli jest fałszywe.

W każdym zadaniu punkt uzyskasz tylko za komplet poprawnych odpowiedzi.

Zadanie 3.1. (0–1)

Mamy dane operacje logiczne na bitach **not**, **and** i **or** opisane poniżej:

<i>a</i>	not <i>a</i>
1	0
0	1

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a</i> and <i>b</i>
1	1	1
0	1	0
1	0	0
0	0	0

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a</i> or <i>b</i>
1	1	1
0	1	1
1	0	1
0	0	0

oraz wyrażenie $W(a,b)$:

$$((\text{not } a) \text{ and } b) \text{ or } (a \text{ and } (\text{not } b))$$

1.	$W(0,0)=1$	P	F
2.	$W(1,0)=1$	P	F
3.	$W(0,1)=0$	P	F
4.	$W(1,1)=0$	P	F

Zadanie 3.2. (0–1)

1.	$(10101)_2 + (101011)_2 = (111111)_2$	P	F
2.	$(A)_{16} + (B)_{16} = (F)_{16}$	P	F
3.	$(12)_8 + (12)_8 = (14)_{16}$	P	F
4.	$(123)_{10} = (1111101)_2$	P	F

Zadanie 3.3. (0–1)

W pewnej bazie danych istnieją tabele: *uczniowie* oraz *oceny* połączone relacją.

Tabela *uczniowie* składa się z kolumn: *iducznia*(klucz główny), *imie*, *nazwisko*, *klasa*, a tabela *oceny* składa się z kolumn: *idoceny*(klucz główny), *iducznia*(klucz obcy), *ocena*.

1.	Zapytanie: SELECT uczniowie.klasa, Count(oceny.ocena) FROM uczniowie INNER JOIN oceny ON uczniowie.iducznia = oceny.iducznia WHERE oceny.ocena=6 GROUP BY uczniowie.klasa; da w wyniku zestawienie podające dla każdej klasy liczbę ocen celujących (6)	P	F
2.	Zapytanie: SELECT Count(uczniowie.klasa) FROM uczniowie INNER JOIN oceny ON uczniowie.iducznia = oceny.iducznia WHERE oceny.ocena=6 da w wyniku zestawienie podające dla każdej klasy liczbę ocen celujących (6)	P	F
3.	Zapytanie: SELECT Count(uczniowie.klasa), oceny.ocena FROM uczniowie INNER JOIN oceny ON uczniowie.iducznia = oceny.iducznia GROUP BY oceny.ocena; da w wyniku zestawienie podające dla każdej klasy liczbę wszystkich ocen	P	F
4.	Zapytanie: SELECT Count(uczniowie.klasa), oceny.ocena FROM uczniowie INNER JOIN oceny ON uczniowie.iducznia = oceny.iducznia WHERE oceny.ocena=3 GROUP BY oceny.ocena; da w wyniku zestawienie podające dla każdej klasy liczbę ocen dostatecznych (3)	P	F