

1. Znormalizuj poniższą tabelę.

IDPracownika	NazwaLekarza	IDPacjenta	NazwaPacjenta	DataGodzinaWizyty	IDZabiegu	NazwaZabiegu
S1011	Maria Nowak	P100	Anna Jeleń	12.03.2020 10.00	Z500	Borowanie
S1011	Maria Nowak	P105	Jarosław Nicpoń	12.03.2020 13.00	Z496	Lakowanie
S1011	Maria Nowak	P108	Joanna Nosek	14.03.2020 10.00	Z500	Borowanie
S1024	Jan Kowalski	P108	Joanna Nosek	16.03.2020 17.00	Z503	Usuwanie kamienia
S1045	Anna Jabłońska	P120	Jan Kałuża	18.03.2020 09.00	Z500	Borowanie
S1034	Marek Potocki	P130	Jerzy Lis	20.03.2020 08.00	Z496	Lakowanie
S1034	Marek Potocki	P123	Olga Nowacka	12.03.2020 15.00	Z503	Usuwanie kamienia

1NF- Pierwsza postać normalna

IDPracownika	ImięLekarza	NazwiskoLekarza	IDPacjenta	ImięPacjenta	NazwiskoPacjenta	DataWizyty	Godzina wizyty	IDZabiegu	NazwaZabiegu
S1011	Maria	Nowak	P100	Anna	Jeleń	12.03.2020	10.00	Z500	Borowanie
S1011	Maria	Nowak	P105	Jarosław	Nicpoń	12.03.2020	13:00	Z496	Lakowanie
S1011	Maria	Nowak	P108	Joanna	Nosek	14.03.2020	10:00	Z500	Borowanie
S1024	Jan	Kowalski	P108	Joanna	Nosek	16.03.2020	17:00	Z503	Usuwanie kamienia
S1045	Anna	Jabłońska	P120	Jan	Kałuża	18.03.2020	9:00	Z500	Borowanie
S1034	Marek	Potocki	P130	Jerzy	Lis	20.03.2020	8:00	Z496	Lakowanie
S1034	Marek	Potocki	P123	Olga	Nowacka	12.03.2020	15:00	Z503	Usuwanie kamienia

2NF – Druga postać normalna

Lekarze:

IDPracownika	ImięLekarza	NazwiskoLekarza
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1045	Anna	Jabłońska
S1034	Marek	Potocki

Pacjenci:

IDPacjenta	ImięPacjenta	NazwiskoPacjenta
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P130	Jerzy	Lis
P123	Olga	Nowacka

Wizyty:

IDWizyty	DataWizyty	GodzinaWizyty
W201	12.03.2020	10:00
W202	12.03.2020	13:00
W203	14.03.2020	10:00
W204	16.03.2020	17:00
W205	18.03.2020	9:00
W206	20.03.2020	8:00
W207	12.03.2020	15:00

Zabiegi:

IDZabiegu	NazwaZabiegu
Z500	Borowanie
Z496	Lakowanie
Z500	Borowanie
Z503	Usuwanie kamienia
Z500	Borowanie
Z496	Lakowanie
Z503	Usuwanie kamienia

Rejestr wizyt:

IDPracownika	IDPacjenta	IDWizyty	IDZabiegu
S1011	P100	W201	Z500
S1011	P105	W202	Z496
S1011	P108	W203	Z500
S1024	P108	W204	Z503
S1045	P120	W205	Z500
S1034	P130	W206	Z496
S1034	P123	W207	Z503

2. Znormalizuj poniższą tabelę.

NazwaProduktu	Dostawca1	Dostawca2	AdresDostawcy1	AdresDostawcy2	Cena
Makaron Nitki	Makarony Polskie	Lubelski Makaron	Turystyczna 40, 31-435 Kraków	Piłsudskiego 332a, 04-242 Lublin	Netto 130 zł, brutto 150 zł
Ketchup pikantny	Polskie przetwory	Przetwory pomidorowe	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków	Rolnicza 22/4 30-243 Tarnów	Netto 200 zł, brutto 220 zł
Sos pomidorowy	Polskie przetwory	Małopolskie smaki	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków	Mickiewicza 223/77, 35-434 Nowy Targ	Netto 89 zł, brutto 110 zł

1NF- Pierwsza postać normalna

NazwaProduktu	Dostawca	Ulica	NrLokalu	NrMieszkania	Kod pocztowy	Miasto	CenaNetto	CenaBrutto
Makaron Nitki	Makarony Polskie	Turystyczna	40	----	31-435	Kraków	130 zł	150 zł
Makaron Nitki	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332a	----	04-242	Lublin	130 zł	150 zł
Ketchup pikantny	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	----	31-342	Kraków	200 zł	220 zł
Ketchup pikantny	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22	4	30-243	Tarnów	200 zł	220 zł
Sos pomidorowy	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	----	31-342	Kraków	89 zł	110 zł
Sos pomidorowy	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223	77	35-434	Nowy Targ	89 zł	110 zł

2NF- Druga postać normalna

Produkty:

IDProduktu	NazwaProduktu	CenaNetto	CenaBrutto
P1	Makaron Nitki	130 zł	150 zł
P2	Ketchup pikantny	200 zł	220 zł
P3	Sos pomidorowy	89 zł	110 zł

IDProduktu	IDDostawcy
P1	D1
P1	D2
P2	D3
P2	D4
P3	D3
P3	D5

Dostawcy:

IDDostawcy	Dostawca	Ulica	NrBloku	NrMieszkania	Kod pocztowy	Miasto
D1	Makarony Polskie	Turystyczna	40		31-435	Kraków
D2	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332a		04-242	Lublin
D3	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a		31-342	Kraków
D4	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22	4	30-243	Tarnów
D5	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223	77	35-434	Nowy Targ