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 |

**1 NF**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDPracownika** | **ImięLekarza** | **NazwiskoLekarza** | **IDPacjenta** | **ImiePacjenta** | **NazwiskoPacjenta** | **DataWizyty** | **GodzinaWizyty** | **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pacjenci | | |
| **IDPacjenta** | **ImiePacjenta** | **NazwiskoPacjenta** |
| P100 | Anna | Jeleń |
| P105 | Jarosław | Nicpoń |
| P108 | Joanna | Nosek |
| P120 | Jan | Kałuża |
| P130 | Jerzy | Lis |
| P123 | Olga | Nowacka |

**3 NF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pracownicy | | |
| **IDPracownika** | **ImięLekarza** | **NazwiskoLekarza** |
| S1011 | Maria | Nowak |
| S1024 | Jan | Kowalski |
| S1045 | Anna | Jabłońska |
| S1034 | Marek | Potocki |

|  |  |
| --- | --- |
| Zabiegi | |
| **IDZabiegu** | **NazwaZabiegu** |
| Z500 | Borowanie |
| Z496 | Lakowanie |
| Z503 | Usuwanie kamienia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Terminy | | |
| **IDTerminu** | **DataWizyty** | **GodzinaWizyty** |
| T0001 | 12.03.2020 | 10.00 |
| T0002 | 12.03.2020 | 13.00 |
| T0003 | 14.03.2020 | 10.00 |
| T0004 | 16.03.2020 | 17.00 |
| T0005 | 18.03.2020 | 09.00 |
| T0006 | 20.03.2020 | 08.00 |
| T0007 | 12.03.2020 | 15.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wizyty | | | |
| **IDPracownika** | **IDPacjenta** | **IDTerminu** | **IDZabiegu** |
| S1011 | P100 | T0001 | Z500 |
| S1011 | P105 | T0002 | Z496 |
| S1011 | P108 | T0003 | Z500 |
| S1024 | P108 | T0004 | Z503 |
| S1045 | P120 | T0005 | Z500 |
| S1034 | P130 | T0006 | Z496 |
| S1034 | P123 | T0007 | Z503 |

1. 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 |
| Keczup 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 |

**1 NF**

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

**2 NF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produkty | | |
| **NazwaProduktu** | **CenaNetto(zł)** | **CenaBrutto(zł)** |
| Makaron Nitki | 130 | 150 |
| Keczup pikantny | 200 | 220 |
| Sos pomidorowy | 89 | 110 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dostawcy | |
| **Dostawca** | **IdAdresu** |
| Makarony Polskie | A001 |
| Lubelski Makaron | A002 |
| Polskie przetwory | A003 |
| Przetwory pomidorowe | A004 |
| Małopolskie smaki | A005 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adresy | | | | | |
| **IdAdresu** | **Ulica** | **NrBudynku** | **NrLokalu** | **KodPocztowy** | **Miejscowość** |
| A001 | Turystyczna | 40 | - | 31-435 | Kraków |
| A002 | Piłsudskiego | 332a | - | 04-242 | Lublin |
| A003 | Wojska Polskiego | 44a | - | 31-342 | Kraków |
| A004 | Rolnicza | 22 | 4 | 30-243 | Tarnów |
| A005 | Mickiewicza | 223 | 77 | 35-434 | Nowy Targ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dostawy | | |
| **IdDostawy** | **NazwaProduktu** | **Dostawca** |
| D001 | Makaron Nitki | Makarony Polskie |
| D002 | Makaron Nitki | Lubelski Makaron |
| D003 | Keczup pikantny | Polskie przetwory |
| D004 | Keczup pikantny | Przetwory pomidorowe |
| D005 | Sos pomidorowy | Polskie przetwory |
| D006 | Sos pomidorowy | Małopolskie smaki |

**3 NF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produkty | | |
| **NazwaProduktu** | **CenaNetto(zł)** | **CenaBrutto(zł)** |
| Makaron Nitki | 130 | 150 |
| Keczup pikantny | 200 | 220 |
| Sos pomidorowy | 89 | 110 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dostawcy | |
| **Dostawca** | **IdAdresu** |
| Makarony Polskie | A001 |
| Lubelski Makaron | A002 |
| Polskie przetwory | A003 |
| Przetwory pomidorowe | A004 |
| Małopolskie smaki | A005 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Adresy | | | | |
| **IdAdresu** | **Ulica** | **NrBudynku** | **NrLokalu** | **KodPocztowy** |
| A001 | Turystyczna | 40 | - | 31-435 |
| A002 | Piłsudskiego | 332a | - | 04-242 |
| A003 | Wojska Polskiego | 44a | - | 31-342 |
| A004 | Rolnicza | 22 | 4 | 30-243 |
| A005 | Mickiewicza | 223 | 77 | 35-434 |

|  |  |
| --- | --- |
| KodyPocztowe | |
| **KodPocztowy** | **Miejscowość** |
| 31-435 | Kraków |
| 04-242 | Lublin |
| 31-342 | Kraków |
| 30-243 | Tarnów |
| 35-434 | Nowy Targ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dostawy | | |
| **IdDostawy** | **NazwaProduktu** | **Dostawca** |
| D001 | Makaron Nitki | Makarony Polskie |
| D002 | Makaron Nitki | Lubelski Makaron |
| D003 | Keczup pikantny | Polskie przetwory |
| D004 | Keczup pikantny | Przetwory pomidorowe |
| D005 | Sos pomidorowy | Polskie przetwory |
| D006 | Sos pomidorowy | Małopolskie smaki |