

1. Визначити назви проєктів, у які лондонські постачальники не постачають червоні деталі.

$Jx.JNAME \text{ WHERE NOT } \exists Px \exists Sx \exists SPJx (Px.COLOR = "RED" \text{ and } Sx.CITY = "LONDON" \text{ and } Px.PN = SPJx.PN \text{ and } Sx.SN = SPJx.SN \text{ and } Jx.JN = SPJx.JN)$

2. Визначити імена постачальників, які постачають всі червоні деталі.

$Sx.SNAME \text{ WHERE } \forall Px (Px.COLOR = "RED" \Rightarrow \exists SPJx (SPJx.SN = Sx.SN \text{ and } SPJx.PN = Px.PN))$

3. Визначити міста, у проєкти з яких постачаються лише червоні деталі.

$Jx.CITY \text{ WHERE } \forall Px \exists SPJx (SPJx.JN = Jx.JN \text{ and } SPJx.PN = Px.PN \Rightarrow Px.COLOR = "RED")$

4. Визначити міста, в усі проєкти з яких постачаються червоні деталі.

$Jx.CITY \text{ WHERE } \forall Jx \exists SPJx \exists Px (Jx.CITY = Sx.CITY \text{ and } SPJx.JN = Jx.JN \text{ and } SPJx.PN = Px.PN \Rightarrow Px.COLOR = "RED")$

5. Визначити проєкти, у які постачаються всі ті деталі, які постачає Джон.

$Jx.JNAME \text{ WHERE } \forall Px (\exists SPJx (SPJx.SN = "JOHN" \text{ and } SPJx.PN = Px.PN) \Rightarrow \exists SPJx (SPJx.PN = Px.PN \text{ and } SPJx.JN = Jx.JN))$

