

1) Визначити кольори деталей, які не поставляються в лондон. проекти

$(P \setminus ((J [CITY = \text{"LONDON"}] \{JN\} * SPJ) \{PN\} * P)) \{COLOR\}$

2) Визначити кольори деталей, які поставляються в нелондон. проекти

$((J [CITY \neq \text{"LONDON"}] \{JN\} * SPJ) \{PN\} * P) \{COLOR\}$

3) Визначити імена постачальників, які забезпечують лише лондон. пр.

$((S \setminus SNJ \setminus (J [COLOR \neq \text{"LONDON"}] \{JN\} * SPJ) \{SNJ\} * S) \{SNAME\}$

4) Визначити імена постачальників, які в лондон. проектах поста-
чають лише перші деталі (в інших проектах що завгодно)

$((J [CITY = \text{"LONDON"}] \{JN\} * SPJ) \{SNJ\} \setminus ((P [COLOR \neq \text{"RED"}] \{PN\} * SPJ) \{JN, SN\} * J [CITY = \text{"LONDON"}]))$

5) Визначити назви проектів, які забезпечуються всіма поста-
чальниками

$(J \setminus S \text{ per } SPJ) \{JNAME\}$

$\{SNJ\} * S) \{SNAME\}$