I will give you a set of facts F1 to F90, facts G1 to G22 and a template for a logical rule. Please generate one single rule to match the template and logically entail the facts G1 to G22 based on facts F1 to F90.

Facts:

F1: $r1$(angelina, marcel).

F2: $r45$(marcel, angelina).

F3: $r1$(angelina, karin).

F4: $r45$(karin, angelina).

F5: $r1$(luca, marcel).

F6: $r45$(marcel, luca).

F7: $r1$(luca, karin).

F8: $r45$(karin, luca).

F9: $r1$(lara, valentina).

F10: $r45$(valentina, lara).

F11: $r1$(lara, charlotte).

F12: $r45$(charlotte, lara).

F13: $r1$(oskar, valentina).

F14: $r45$(valentina, oskar).

F15: $r1$(oskar, charlotte).

F16: $r45$(charlotte, oskar).

F17: $r1$(konstantin, lena).

F18: $r45$(lena, konstantin).

F19: $r1$(anna, oskar).

F20: $r45$(oskar, anna).

F21: $r1$(samuel, oskar).

F22: $r45$(oskar, samuel).

F23: $r1$(marcel, lara).

F24: $r45$(lara, marcel).

F25: $r1$(marcel, anastasia).

F26: $r45$(anastasia, marcel).

F27: $r1$(marcel, valerie).

F28: $r45$(valerie, marcel).

F29: $r1$(emilia, samuel).

F30: $r45$(samuel, emilia).

F31: $r1$(emilia, lisa).

F32: $r45$(lisa, emilia).
F33: $r1$(moritz, samuel).
F34: $r45$(samuel, moritz).
F35: $r1$(moritz, lisa).
F36: $r45$(lisa, moritz).
F37: $r1$(olivia, emilia).
F38: $r45$(emilia, olivia).
F39: $r1$(valentin, emilia).
F40: $r45$(emilia, valentin).
F41: $r1$(paula, lara).
F42: $r45$(lara, paula).
F43: $r1$(paula, anastasia).
F44: $r45$(anastasia, paula).
F45: $r1$(paula, valerie).
F46: $r45$(valerie, paula).
F47: $r1$(karin, daniel).
F48: $r45$(daniel, karin).
F49: $r1$(karin, leon).
F50: $r45$(leon, karin).
F51: $r1$(karin, beate).
F52: $r45$(beate, karin).
F53: $r1$(emma, angelina).
F54: $r45$(angelina, emma).
F55: $r1$(leo, angelina).
F56: $r45$(angelina, leo).
F57: $r1$(oliver, daniel).
F58: $r45$(daniel, oliver).
F59: $r1$(oliver, leon).
F60: $r45$(leon, oliver).
F61: $r1$(oliver, beate).
F62: $r45$(beate, oliver).
F63: $r1$(beate, lena).
F64: $r45$(lena, beate).
F65: $r44$(angelina).
F66: $r43$(luca).

F67: $r43$(marcel).

F68: $r44$(paula).

F69: $r44$(valerie).

F70: $r44$(karin).

F71: $r44$(emma).

F72: $r43$(leo).

F73: $r43$(oliver).

F74: $r44$(beate).

F75: $r43$(daniel).

F76: $r43$(leon).

F77: $r44$(lara).

F78: $r43$(oskar).

F79: $r44$(valentina).

F80: $r43$(konstantin).

F81: $r44$(lena).

F82: $r44$(anna).

F83: $r43$(samuel).

F84: $r44$(anastasia).

F85: $r44$(emilia).

F86: $r43$(moritz).

F87: $r44$(charlotte).

F88: $r44$(olivia).

F89: $r43$(valentin).

F90: $r44$(lisa).

G1: $r22$(angelina, emma)

G2: $r22$(angelina, leo)

G3: $r22$(lara, marcel)

G4: $r22$(lara, paula)

G5: $r22$(valentina, lara)

G6: $r22$(valentina, oskar)

G7: $r22$(lena, konstantin)

G8: $r22$(lena, beate)

G9: $r22$(anastasia, marcel)

G10: $r22$(anastasia, paula)

G11: $r22$(emilia, olivia)

G12: $r22$(emilia, valentin)

G13: $r22$(charlotte, lara)

G14: $r22$(charlotte, oskar)

G15: $r22$(lisa, emilia)

G16: $r22$(lisa, moritz)

G17: $r22$(valerie, marcel)

G18: $r22$(valerie, paula)

G19: $r22$(karin, angelina)

G20: $r22$(karin, luca)

G21: $r22$(beate, karin)

G22: $r22$(beate, oliver)

Template: $\forall A, B : \#\#(A, B) \wedge + + (A) \rightarrow r22(A, B)$

Note that the symbol '##'in the template should be filled with either 'r1'or 'r45' , while the symbol '++'should be filled with either 'r43'or 'r44'. After filling in the template, the generated rule is: