Initial situation

v_0

v_1

v_2

(0,0)

(0,1)

(0,2)

successp

(0,0)

(1,1)

(2,2)

successp

(0,0)

(1,0)

(2,0)

o_1

o_2

o_3

v_3

(0,0)

o_0