

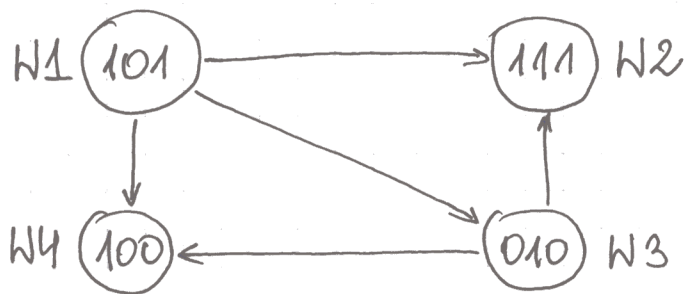
# Zadanie 2,4

LOGIKA MODALNA

- Jeżeli występuje  $\Box$  i świat nie ma sąsiadów to wyrażenie jest prawdziwe, ponieważ dla  $\Box$  wszystkie światy sąsiadów muszą być prawdziwe.

- Jeżeli występuje  $\Diamond$  i świat nie ma sąsiadów to wyrażenie jest fałszywe, ponieważ dla  $\Diamond$  chociaż jeden sąsiad musi być prawdziwy.

$(p, q, k)$



$\Box = \wedge$   
 $\Diamond = \vee$

$k, W1 \models \Box (\Diamond p \Rightarrow (q \vee k))$       FALSE

