

Однажды утром метеостанция маленького города Новозыбкова передала необычный прогноз погоды. Этот прогноз состоял из нескольких утверждений:

1. Если сегодня дождя не будет, то завтра будет ветреная погода.
2. Если сегодня пойдет дождь, то завтра без осадков.
3. Если сегодня будет холодно, то влажность воздуха сегодня будет высокой.
4. Если сегодня будет тепло, то завтра безветренно.
5. Если сегодня ветра нет, то завтра будет тепло при высокой влажности и дождь.
6. Если сегодня ветреная погода, то завтра – низкая влажность воздуха, но будет дождь.
7. Если сегодня влажность будет высокой, то завтра она останется без изменений

сегодня

дождь
высокая влажность =>

так не бывает

завтра

нет дождя
высокая влажность

Допустим, что каждое утверждение синоптиков верно. Определите в этом случае погоду (т.е. температуру, осадки, влажность и ветер) на сегодня и завтра.

сегодня

нет дождя
дождь
тепло
нет ветра
ветер
высокая влажность

холодно+высокая влажность

завтра

ветер
нет дождя
нет ветра
тепло+высокая влажность+дождь
низкая влажность+дождь
высокая влажность

сегодня

холодно
высокая влажность
нет ветра
нет дождя

завтра

высокая влажность
тепло
дождь
ветер

сегодня

тепло
дождь

завтра

нет ветра
нет дождя

$A \Rightarrow B$

$A \Leftrightarrow B$

$\neg B \Rightarrow \neg A$

если начинать с тепла: то тогда завтра нет дождя - а такого быть не может потому что при любом ветре сегодня завтра дождь