

運算思維與程式設計 week4 作業

by A109260058 李怡湘

請用邏輯定理詳細說明，當女朋友說「如果太陽從西邊出來，我一定嫁給你」。這句話表示(1)無論如何，她肯定不嫁你 (2)她什麼都沒說，你還有機會！

邏輯定理：若 A 則 B （若非 A 則 B 或非 B ）

→ 可推論出，若非 B 則非 A （若 B 則 A 或非 A ）

解題：

Step1. 將「太陽從西邊出來」代入 A ，將「嫁給你」代入 B 。→若 A 則 B

Step2. 由若非 A 則 B 或非 B ，可推論出「非 A 太陽不從西邊出來」則「 B 嫁給你」或「非 B 不嫁給你」

Step3. 考慮現實太陽是從東邊出來，包含於非 A ，於是結論有可能是「 B 嫁給你」或「非 B 不嫁給你」，所以答案是 (2)她什麼都沒說，你還有機會！