**เรื่อง** if then else

คำสั่ง IF-THEN จะทำการตัดสินใจเงื่อนไข....................ว่า ผลลัพธ์ที่ได้จากการตัดสินใจนั้น เป็น ............... หรือ ………….. ถ้าผลลัพธ์ในการตัดสินใจออกมาเป็น “จริง” คำสั่ง IF-THEN จะกระทำชุดคำสั่งที่ 1 เมื่อกระทำเสร็จแล้วจึงไปทำคำสั่งที่ 2 ซึ่งอยู่นอกการควบคุมของคำสั่ง IF-THEN แต่ถ้าผลลัพธ์ที่ได้เป็น “เท็จ” คำสั่ง IF-THEN จะไม่กระทำคำสั่งที่เตรียมไว้แต่อย่างใด และโปรแกรมก็จะไปกระทำคำสั่งที่ 2 ซึ่งอยู่นอกการควบคุมของคำสั่งต่อไป

วิธีการทำงานและรูปแบบคำสั่ง (Syntax Diagram) ของคำสั่ง ดังนี้

คำสั่ง IF-THEN นั้นจะต้องเริ่มต้นด้วยคำว่า ................ ก่อนเสมอ ตามด้วยเงื่อนไขที่เราต้องการกำหนด แล้วตามด้วยคำว่า THEN ซึ่งต่อจากคำว่า THEN จะต้องตามด้วยคำสั่งที่เราต้องการให้กระทำ (กรณีที่เงื่อนไขเป็นจริง) เพียงหนึ่งคำสั่งเท่านั้น แล้วจบด้วยเครื่องหมาย ; (Semicolon)

 **If Ans < 0 Then**

 **Ans := Ans\*(-1);**

 **Writeln(’The Answer is ’, Ans);**

ในบางกรณีเราอาจต้องการให้คำสั่ง IF-THEN กระทำคำสั่งมากกว่าหนึ่งคำสั่ง เราสามารถรวมคำสั่งหลาย ๆ คำสั่งเข้าไว้เป็นกลุ่มเดียวกันได้ โดยการคร่อมชุดคำสั่งด้วยคำว่า Begin กับ End; (คล้ายกับหลักการใช้วงเล็บในคณิตศาสตร์) เราเรียกชุดคำสั่งเหล่านี้ว่า Compound Statement

 **If score >= 80 Then**

 **Begin Writeln(’Your grade is A’);**

 **Writeln(’Very Good’);**

 **End;**

 **Writeln(’Satisfied’);**

คำสั่ง IF-THEN-ELSE มีลักษณะการทำงานที่คล้ายคลึงกับคำสั่ง ……………… มาก จะต่างกันตรงที่คำสั่ง IF-THEN-ELSE จะมีการทำชุด คำสั่ง เมื่อการตรวจสอบเงื่อนไขออกมาเป็นเท็จ (มีคำสั่งหลัง ELSE)