

เดอะ ไพธอน

คณาจารย์วิชา 2110101 ได้ตั้งบริษัท เดอะ ไพธอน กรุป ขึ้นมาเพื่อขายคอร์สออนไลน์ โดยมีบิกบอสพอลเป็นประธานบริษัทและมีลูกน้องที่ถูกเรียกว่าบอส

บิกบอสได้ให้อำนาจเหล่าบอสในการตั้งเครือข่ายย่อย โดยมีการแบ่งระดับเป็นแม่ข่ายและลูกข่ายลดหลั่นกันไป ลูกข่ายหนึ่งคนจะอยู่ภายใต้แม่ข่ายหนึ่งคนเท่านั้น

ในบริษัทมีการจัดการแข่งขันเพื่อหาว่าบอสคนใดมียอดขายรวมในเครือข่ายของตนเองมากที่สุด จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณยอดขายรวมของเครือข่ายบอสแต่ละคน

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้าเริ่มด้วยจำนวนคนในบริษัททั้งหมด (ไม่รวมบิกบอสและเหล่าบอส) ตามด้วย ชื่อของบุคคล, แม่ข่ายของบุคคลนั้น, และยอดขาย (ล้านบาท) ของบุคคลนั้น

เพื่อรักษาความลับของบริษัท จะไม่มีการบอกตรงๆว่าใครเป็นบอสบ้าง แต่บอสจะเป็นบุคคลที่ไม่เป็นลูกข่ายของใครทั้งสิ้น

ข้อมูลส่งออก

ชื่อของบอส และยอดขายทั้งหมดในเครือข่ายของบอสคนนั้น ทีละบรรทัด โดยเรียงลำดับชื่อตามรายได้ในเครือข่ายจากมากไปน้อย

ตัวอย่างผังองค์กร

5

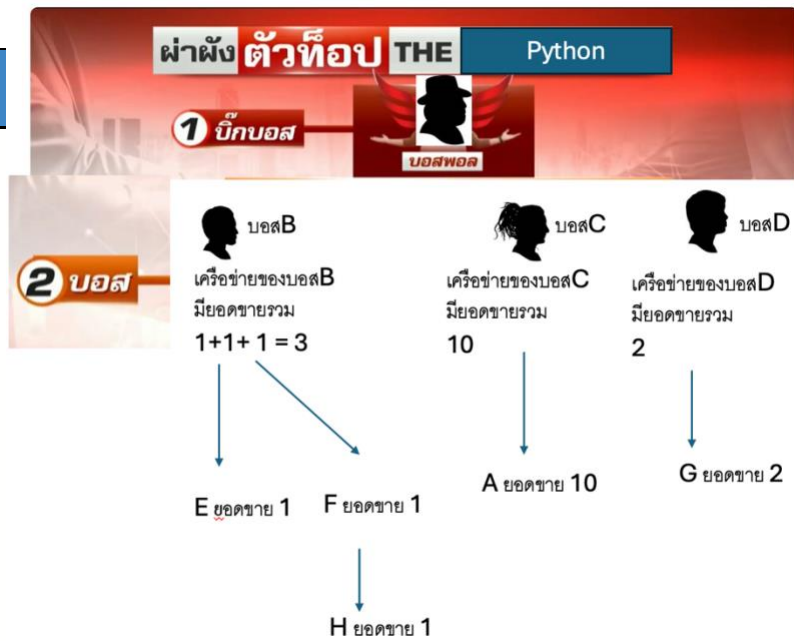
E,B,1

A,C,10

G,D,2

F,B,1

H,F,1



Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
5 E,B,1 A,C,10 G,D,2 F,B,1 H,F,1	Boss C 10 Boss B 3 Boss D 2 <div>ชื่อเรียงลำดับโดยยอดขายรวมของ เครื่องข่ายภายใต้บอสแต่ละคน</div>
7 J,A,2 E,B,1 A,C,10 G,D,2 F,B,1 H,F,1 I,H,2	Boss C 12 Boss B 5 Boss D 2