Yêu cầu: P(-B/-D)

B1: ap dung Bayes dua ve suy dien nhan qua:

P(-B/-D)=(P(-D/-B).P(-B))/P(-D)

Tinh: P(-D/-B) = P(-D,-B)/P(-B)=P(-D,-B,O)+ P(-D,-B,-O)/P(-B)

= (P(-D/-B,O).P(-B).P(O)+P(-D/-B,-O)P(-B).P(-O))/(-B)

=(P(-D/-B,O).P(O)+P(-D/-B,-O).P(-O))

=0.9.0,6+(1-0.2).0.4=0.86

Tim gia ttri P(-D).

Mà: P(-B/-D)+ P(B/-D)=1

Tính P(B/-D)=(P(-D/B).P(B))/P(-D)

P(-D/B)= P(-D,B,O)+ P(-D,B,-O)/P(B)=(P(-D/B,O).P(O)+P(-D/B,-O).P(-O))

=(1-0.05).0.6+(1-0,1).(1-0.6)=0.93

Suy ra: P(-B/-D)+ P(B/-D)=1

(P(-D/-B).P(-B)) +(P(-D/B).P(B))/P(-D)=1

Suy ra: P(-D)= (P(-D/-B).P(-B)) +(P(-D/B).P(B))=0.86x0.7+0.93x0.3=0,881

Tính: P(-B/-D)=(P(-D/-B).P(-B))/P(-D)=(0.86x0.7)/0,881=0.683