1.

1. P(프랑스 | Covid – 19 사망) =

2. P(UK | Covid – 19 생존) =

3. P(Covid − 19 사망 | UK) =

4. P(Covid − 19 생존 | 프랑스) =

2.

P(신호전달 안됨)

=P()

=P(위로 전달안됨)P(아래로 전달안됨) (독립)

=P() P()

=P() (P() + P() – P() ) (합의 법칙)

= P() (P() + P() – P() P()) (독립)

=( 0.01 )( 0.02 + 0.02 – )

=0.000396

A와 B 독립 <-> P() = P(A) P(B)

`

3.

P(S0) = 0.6

P(S1) = 0.4

P(R0 | S0) = P(R1 | S1 ) = 0.98

P(R1 | S0) = P(R0 | S1 ) = 0.02

P(R0) = P() + P() (확률공리 3)

= P(S0) P(R0 | S0) + P(S1) P(R0 | S1) (배반사건)

P(S0 | R0)

=

= (베이즈 공식)

=

= = 0.9865771812080537

P( B) = P(B)P(A | B)

A와 B는 독립 <-> P( B) = P(A)P(B)