```
A=P(C=1,R=1,H=1,M=0) = \frac{P(H=1|C=1,R=1,M=0)P(C=1|R=1,M=0)}{P(C=1|R=1,M=0)}
                                                P(H=1| R=1, M=U)
P(C=1 | R=1, M=0) = P(R=1 | C=1, M=0) x P(C=1 | M=0)
=) A = P(H=1 |C=1, P=1, M=0) x P(R=1 | C=1, M=0) x P(C=1 | M=0)
                             P(H=1|NR=1, M=0() x P(R=1|M=0)
      = P(H=1|C=1, M=0) \times P(R=1|C=1, M=0) \times P(C=1)
                            P(H=1 | R=1, M=0) x P(R=1 | M=0)
                  0.6 x 0.9 x 0.05
              P(H=1 | R=1, M=U) x P(R=1 | M=U)
         P(C=c, H=1|R=1, M=0) = P(H=1|C=c, R=1, M=0) \times P(C=c|R=1, M=0)
                                   = P(H = 1 | C=c, M=u) x P(R=1 | C=c, M=u) x P(C=c | M=u)
   = P(H=1 | C=0, M=0) x P(R=1 | C=0, M=0 ) x P(C=0 | M=0)
P(R=1 | M=0)
                                                                     P(R=1/M=0)
   + P(H=11C=1, M=0) x P(R=11C=1, M=0) x P(C=11M=0)
                               PCR=1 IM=0)
  = 0.07 \times 0.05 \times 0.95 + 0.06 \times 0.9 \times 0.05 = 0.030325 \times 1
(1.1) P(R=11M=0) = \frac{1}{\int P(C=c, R=11M=0)} = \frac{1}{\int P(R=11C=c, M=0) \times P(C=c1M=0)}
                  = P (R=11C=0, M=0) x P (C=0/ M=0) + P(R=11C=1, M=0) x P(C=1/M=0)
                  = 0.05 \times 0.95 + 0.9 \times 0.05 = 0.0925
(1): 0.030325 /0.0925 = 0.32 78
(2): P(R=1|M=0) = \sum_{k=1}^{\infty} P(C=c,R=1|M=0) = \sum_{k=1}^{\infty} P(R=1|C=c,M=0) \times P(C=c|M=0)
                    = P(R=11C=0, M=0) x P(C=0, M=0) + P(R=1/M=0, C=1) x P(C=1/M=0)
= 1 A = \frac{0.6 \times 0.9 \times 0.05}{0.3278 \times 0.0925} = 10.89
```

$$B = P(M=1 | H=1, C=0) = \frac{P(H=1|C=0, M=1) \times P(M=1|C=0)}{P(H=1|C=0)} A_{(1)}$$

$$P(H=1|C=0) A_{(2)} A_{(2)}$$

$$= P(M=1|C=0) = P(M=1) = \sum_{k=0}^{1} P(V=k), M=k) = \sum_{k=0}^{1} P(M=1, V=k) \times P(V=k)$$

$$= P(M=1|V=0) P(V=0) + P(M=1|V=1) P(V=1)$$

$$= P(M=1|V=0) P(M=0) + P(M=1|V=1) P(V=1)$$

$$= P(M=1|C=0) = \sum_{k=0}^{1} P(M=m, H=1|C=0) = \sum_{k=0}^{1} P(H=1|C=0, M=m) \times P(M=m|C=0)$$

$$= P(H=1|C=0, M=0) \times P(M=0|C=0) + P(H=1|C=0, M=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(H=1|C=0, M=0) \times P(M=0|C=0) + P(M=0|V=1) P(V=1)$$

$$= P(M=1|C=0, M=0) \times P(M=0|V=0) + P(M=0|V=1) P(V=1)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=1|C=0)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=0) + P(M=0, V=1) \times P(M=0, V=1) \times P(M=0, V=1)$$

$$= P(M=1, V=0, M=0) \times P(M=0, V=1) \times P(M=0$$