

$$P(b, i, -m, g, j) = P(j | g) P(g | b, i, -m) P(i | b, -m) P(-m) P(b) = 0.9 * 0.8 * 0.5 * 0.9 * 0.9$$

$$P(j | b, i, m) = P(j | b, i, m, g) + P(j | b, i, m, -g) = P(j | g) P(g | b, i, m) P(i | b, m) P(m) P(b) + P(j | -g) P(-g | b, i, m) P(i | b, m) P(m) P(b) = 0.9 * \dots + 0 *$$

