Bayesian Inference

prior: Beta distribution

$$\hat{Q} = \hat{p} = \frac{(a_1 + b_1)}{(a_1 + b_1) + (a_2 + b_2)}$$

Ex) n=10인 동전던지기에서 앞면이 2번, 뒷면이 8번 나왔다고 하자. $a_1=2, a_2=8$

전에 2년, 뒷면이 8
$$a_1 = 2, \quad a_2 = 8$$

< Maximum Likelihood Estimation>

$$h = 0.140$$
 $\beta = \frac{2}{2+9} = \frac{2}{10} = 0.2$