

alice

bob

为  $a$  生成  $L$  个随机数对

$$K = \{(K_{i,0}, K_{i,1}) \mid 0 \leq i < L\}$$

对于  $b$  的第  $i$  位  $\theta$ , 不经意传输  $K_{i,\theta}$ , 执行  $L$  次

对于  $a$  的第  $i$  位  $\theta'$

选择  $K_{i,\theta'}$ , 执行  $L$  次

计算  $a$  的隐私值

$$k_a = K_{0,v_0} \oplus \dots \oplus K_{L-1,v_{L-1}}$$

计算  $b$  的隐私值

$$k_b = K_{0,v_0} \oplus \dots \oplus K_{L-1,v_{L-1}}$$

发送  $k_a$

判断是否满足  $k_a = k_b$