

(ϵ, δ) -differential privacy, (ϵ, δ) -DP ϵ -DP 是一种“严格”的隐私保护保证，当在数据库中添加和删除一条数据时候，保证所有查询的输出都类似。但是 (ϵ, δ) -DP 在 ϵ -DP 的保证中允许了一定概率的错误发生，比如说，用户在 (ϵ, δ) -DP 的保护下会有 δ 概率的隐私泄露。

(ϵ, δ) -differential privacy

$$\Pr[M(D) = C] \leq e^\epsilon \Pr[M(D') = C] + \delta$$

δ 使得差分隐私允许一定概率的偏差，也就是说每个用户有 δ 概率会有隐私泄露。