

$$A \xrightarrow{G} B' \xrightarrow{F} A'$$

$$LA \cdot |F(G(b)) - \pi|$$

$$B \xrightarrow{F} A' \xrightarrow{G} B'$$

↑ ↑

$$LB \cdot |G(F(B)) - B|$$

通过 A' 与 A 的 loss 及传递给 F 再及 G 到 G ,
 使 G 生成的 B' 可以重建成 A' , 并固定 A 不动.
 而 D 则可使 B' 与 B 更近.

但是 $\square \xrightarrow{G} \square \xrightarrow{F} \square$

$$\square \xrightarrow{F} \square \xrightarrow{G} \square$$

是而 有向 \rightarrow 的, 循环的破坏, 所以 CycleGAN, 又保持保持循环