类型
$$A: \frac{0}{0}$$

如果
$$f(a) = g(a) = 0$$
, 那么 $\lim_{x \to a} \frac{f(a)}{g(a)} = \lim_{x \to a} \frac{f'(x)}{g'(x)}$

类型 A: $\frac{\pm \infty}{\pm \infty}$

如果
$$f(a) = g(a) = \pm \infty$$
, 那么 $\lim_{x \to a} \frac{f(a)}{g(a)} = \lim_{x \to a} \frac{f'(x)}{g'(x)}$

类型 $B1: \infty - \infty$

通过通分或者分子/分母同时乘以共轭表达式来转化为类型 A

类型 $B2: 0 \times \pm \infty$

通过将部分转移到分母, 从而转化为类型 A

类型 $C: 1^{\pm \infty}, 0^0, \infty^0$

通过取对数, 获得类型 B2 或 A, 计算获得极限 L, 再以 e 为底/L 为幂获取 最终结果