LZW 压缩算法总结

压缩步骤

- 1. 初始化字典
 - 字典包含所有根字符(如单个ASCII字符)。
 - 清空当前字符串 P。
- 2. 输入字符
 - 读取下一个输入字符 c 。
- 3. 判断 P + C 是否在字典中
 - 若存在:
 - 。 更新 P = P + C , 继续处理下一个字符。
 - 若不存在:
 - 。将 P + C 加入字典, 分配唯一编号。
 - 。 输出 P 对应的编码。
 - 。 重置 P = C。
- 4. 处理最后一个字符
 - 输出 P 的编码 (若存在) 或直接输出 c 。
- 5. 循环处理
 - 重复步骤2-4, 直到所有字符处理完毕。

压缩流程图 (Mermaid)

