LZW 解压算法总结

解压步骤

- 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
 - 读取下一个压缩编码(字符或字典编号) c。
- 3. 判断 c 是否在字典中
 - 若存在:
 - 。 令 cs = c (若 c 是字典编号,则 cs 是对应的字符串)。
 - 。 判断 P 是否为空:
 - **空**: P = CS / 输出 P。
 - **非空**: 将 P + CS的第一个字符 加入字典, 然后 P = CS, 输出 CS。
 - 若不存在:
 - **今** CS = P + P的第一个字符。
 - 。将 cs 加入字典。
 - 。 输出 cs , 并令 P = CS 。
- 4. 循环处理
 - 重复步骤2-3, 直到所有字符处理完毕。
- 5. 结束
 - 输出最终结果。

解压流程图 (Mermaid)

