

###运用赫夫曼编码和LZ编码对二进制文件进行解码和编码

文件夹使用方法：

《原文件》文件夹中存有报告中进行实验时的所有原文件。《压缩文件》文件夹用来储存压缩文件。《解码文件》用来储存解压文件。

环境

python 3.7 time、math、copy库（python自带，可不用额外下载） tqdm库（进度条显示，因为lz编码速度较慢，为了提供参照）

使用pip install tqdm即可

运行info_huffman_lz.py

```
python info_huffman_lz.py
```

1、输入所需要进行的操作

1:huffman_encode 2:huffman_decode 3:lz_encode 4:lz_decode

2、输入待解码（编码）文件路径

please input the encoding file path: D:\SJTU\junior_1\信息论与编码\大作业\诺贝尔化学奖.txt

3、输入目标文件路径（生成编码或解码后的文件）

please input the target file path:

D:\SJTU\junior_1\信息论与编码\大作业\encode\result_txt.huf

实验运行截图

