

利用簡易版的程式做 Arithmetic Coding 和 Huffman Coding

Arithmetic Coding:

```
Arithmetic Coding
time:0.0007441043853759766
input: ABCAABDC
output: 0.7987470626831055
output in bin:
00111111010011000111101010110000
rate:0.5
```

Huffman Coding:

```
Huffman Coding
time:0.0
input:ABCAABDC
output:0101110010110111
rate:0.75
```

因為輸入的資料很小，Huffman Coding 的時間無法測出，但 Arithmetic Coding 的時間可以偵測出來，可見 Arithmetic Coding 需要的壓縮時間比 Huffman Coding 久。

不過在壓縮率的部分，Arithmetic Coding 比 Huffman Coding 效果好。