

110503520 通訊二 葉易展

## 1.編譯結果

## 2.執行結果

- ## ●解壓縮

## 1.編譯結果

## 2.執行結果

- [illegible]

## ●解壓縮

```
easoneyh@easoneyh-VirtualBox:~/arcd/examples$ ./arcd stream -d <testafter.txt | tee testdecode.txt
```

質結的出現，重寫了人生的意義。我們不得不面對一個非常尷尬的事實，那就是，這樣看來，一般來說，當你搞懂後就會明白了。對質結進行深入研究，在現今時代已經無法避免了。我們普遍認為，若能理解透徹核心原理，對其就有了一定的了解程度。烏納穆諾講過一段耐人尋思的話，當你開始依照習慣行事，你的進取精神就會因此而喪失。這讓我的思緒清晰了。如果仔細思考質結，會發現其中蘊含的深遠意義。這必定是個前衛大膽的想法。在這種困難的扶持下，本人思來想去，寢食難安。一般來講，我們都必須務必慎重的考慮考慮。我們都有個共識，若問題很困難，那就勢必不好解決。對我個人而言，質結不僅僅是一個重大的事件，還可能會改變我的人生。我認為，我們需要淘汰舊有的觀念，杜克洛克斯曾經認為，科學，細心地玩味起來，並不是別。這不禁令我重新仔細的思考。質結因何而發生？若無法徹底理解質結，恐怕會是人類的一大遺憾。

車爾尼雪夫斯基說過一句發人省思的話，靈感“是一個不喜歡拜訪懶漢的客人”這不禁令我重新仔細的思考。在這種不可避免的衝突下，我們必須解決這個問題。富蘭克林講過一句值得人反覆尋思的話，從事一項事情，先要決定志向，志向決定之後就要全力以赴毫不猶豫地去實行。希望大家能從這段話中有所收穫。質結究竟是怎麼樣的存在，始終是個謎題。每個人都不得不面對這些問題。在面對這種問題時，務必詳細考慮質結的各種可能。在人生的歷程中，質結的出現是必然的。奧勃魯切夫曾經提到過，我們需要真理，僅僅需要真理。千萬不可設法逢迎朋友，遠就師長，不得罪任何人。縱然在這條路上，你可能找到寧靜平安，但是絕不會得到任何根本的好處。這段話非常有意思。體記說過一句經典的名言，其旨遠，其辭文。這句話看似簡單，卻埋藏了深遠的意義。謹慎地來說，我們必須考慮到所有可能。如果此時我們選擇忽略質結，那後果可想而知。帶著這些問題，我們一起來審視質結。

馬爾茲講過，不要拿“他人”的標準衡量自己，因為你不是他人，也永遠達不到他人的標準。“他們”同樣達不到你的標準——也不想達到。一旦你明白，接受和相信這個簡單明了的真理，你的自悲感就會消失了。希望大家能從這段話中有所收穫。面對如此難題，我們必須設想周全。王羲之講過一句值得人反覆尋思的話，天朗氣清，惠風和暢，仰觀宇宙之大，俯察品類之盛，所以遊目騁懷，足以極視聽之娛。希望大家能從這段話中有所收穫。質結必定會成為未來世界的新標準。我們都知道，只要有意義，那麼就必須慎重考慮。

```
Compressed/Decompressed time : 39306 μs
```

## # 分析

Huffman 與 Arcd 的執行時間比較

### ●壓縮

huffman →

```
easoneyh@easoneyh-VirtualBox:~/huffman$ ./huffcode -c -i test.txt -o testafter.txt
```

```
Compressed/Decompressed time : 732 μs
```

arcd →

```
easoneyh@easoneyh-VirtualBox:~/arcd/examples$ ./arcd_stream -e <test.txt | tee testafter.txt
```

```
Compressed/Decompressed time : 1336 μs
```

### ●解壓縮

huffman →

```
easoneyh@easoneyh-VirtualBox:~/huffman$ ./huffcode -d -i testafter.txt -o testdecode.txt
```




```
Compressed/Decompressed time : 1077 μs
```

arcd →




```
easoneyh@easoneyh-VirtualBox:~/arcd/examples$ ./arcd_stream -d <testafter.txt | tee testdecode.txt
```

```
Compressed/Decompressed time : 2470 μs
```

huffman →

|  |        |
|--|--------|
|  test.txt       | 9.2 kB |
|  testafter.txt  | 6.8 kB |
|  testdecode.txt | 9.2 kB |

arcd →

|  |        |
|--|--------|
|  test.txt       | 9.2 kB |
|  testafter.txt  | 6.8 kB |
|  testdecode.txt | 9.2 kB |

經由壓縮同樣字數的.txt 檔，比較得出 huffman 壓縮的時間比 arcd 短

Reference:

<https://github.com/wonder-mice/arcd>

<https://github.com/drichardson/huffman>