

演習課題 4

1. ファイルをコピーして同じものを作って保存しなさい。

I/P = filename.py → コピー filename_copy.py

I/P = names.txt → コピー names_copy.txt となるようにする。

中身もおなじになるようにする。

2. marks.txt を作成し、全員の平均点を計算して average.txt に出
力して保存しなさい。

I/P = 'marks.txt'

Naruto: 20, 9, 5, 1, 9

Sasuke: 90, 98, 87, 88, 93

Orochimaru: 100, 100, 100, 99, 98

Jiraiya: 34, 34, 34, 34, 34

Gai: 90, 90, 90, 90, 90

O/P = 'average.txt'

Naruto: 8.8

Sasuke: 91.2

Orochimaru: 99.4

3. 英語のポエム(詩)を調べて、テキストファイルに保存し、すべ
て大文字にして別のテキストファイルに保存しなさい。

I/P: 'poem.txt' → a b c d e f g

O/P: 'poem_caps.txt' → A B C D E F G

4. 問題 2 で出した結果を平均点の高い順番で並べ替えなさい。

5. 二つのファイルを join するプログラムを書きなさい：

```
filename1 = 'file1.txt'
```

```
filename2 = 'file2.txt'
```

結果： file1.txt と file2.txt の内容がある新しいファイル

`filejoin.txt`

6. ファイル暗号化のプログラムを書きなさい：

```
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890'
```

```
'./!<-=4#$$^&(P;' QWE ……>'
```

I/P: data.txt

O/P: data_encrypted.txt

7. 上記の暗号化したファイルを読んで、元のデータにして、

decrypted.txt 結果ファイルに保存して下さい。

8. ファイルの各単語を reverse にして新しいファイルで保存して下さい :

I/P: 'normal.txt' (行数が 10 ぐらいのファイル)

O/P: 'reverse.txt'

例 :

Input:	JAPAN	IS	MY	COUNTRY
Output:	NAPAJ	SI	YM	YRTNUOC

9. File splitter

添付の **alice.txt** を使用して下さい。

大きいサイズのファイル (行数 : 約 3000 行) をユーザが指摘する

'n' 数の同じサイズのファイルで保存して下さい。

I/P: alice.txt (3000 行)

n = 10 の場合 :

alice1.txt (300 行)、alice2.txt (300 行)、…、

alice10.txt (300 行) で保存。

10.

上記の alice1.txt, alice2.txt, …, alice10.txt を join して、

alice_joined.txt ファイルを作成しなさい。