

Dirbato
04 Reboot

Summary: このドキュメントは、Dirbato @ 42 Tokyoの04 Rebootモジュール用の課題である。

# Contents

•	Histi detions	2
II	Foreword	3
III	Mandatory Exercise 00 : String Basic 1	4
IV	Mandatory Exercise 01 : String Basic 2	5
V	Mandatory Exercise 02 : String Basic 3	6
VI	Mandatory Exercise 03 : String Basic 4	7
VII	Mandatory Exercise 04 : String Basic 5	8
VIII	Mandatory Exercise $05$ : List Basic $1$	9
IX	Mandatory Exercise 06 : List Basic 2	10
$\mathbf{X}$	Mandatory Exercise 07 : List Basic 3	11
XI	Mandatory Exercise 08 : List Basic 4	12
XII	Mandatory Exercise 09 : List Basic 5	13

### Chapter I

### Instructions

- 課題の確認と評価は、あなたの周りにいる受講者により行われる。
- 問題は、簡単なものから徐々に難しくなるように並べられている。
- 質問がある場合は、隣の人に聞くこと。それでも分からない場合は、隣の隣の 人に聞くこと。
- 助けてくれるのは、Google / 人間 / インターネット / ...と呼ばれているものたちである。
- Mandatory Exerciseの問題までは可能な部分まで取り組むこと。
- Bonus Exerciseの問題は時間に余裕がある場合、取り組むこと。
- 出力例には、問題文に明記されていない細部まで表示されている場合があるため、入念に確認すること。
- 各問題でPythonのバージョンの指定がない場合は、次のバージョンを使用すること。: Python python3.9.0
- グローバルスコープに、変数やコードを記載しないこと (importを除く)。 グローバルスコープには、関数のみを書くこと。
- 関数の定義は、何度でも行うことができる。
- 提出ファイルの中に、以下のようなコードを必ず記載すること。

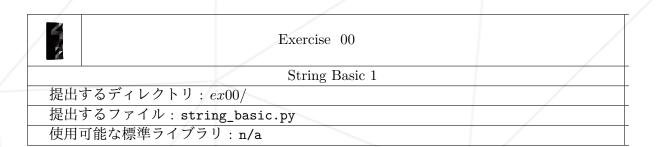
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':
 your\_function( whatever, parameter, is, required )

- 上記のコードに、エラー処理に対応するためのコードを追加することができる。
- "使用可能な標準ライブラリ"に記載されているライブラリのみを、インポートすること。
- open関数の例外処理は、行わなくても問題ない。
- 課題は、プロジェクトページのGit リポジトリに提出すること。リポジトリ内の提出物のみが、レビュー中の評価対象となる。提出ディレクトリやファイルの名前が正しいことを確認すること。

# Chapter II Foreword Python 100本ノック 3

# Chapter III

# Mandatory Exercise 00 : String Basic 1



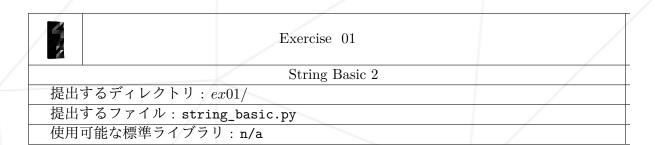
- 渡された文字列の長さを標準出力に出力するstring\_basic関数が定義されている、string\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 string_basic.py | cat -e
5
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    string basic("Hello")
```

### Chapter IV

# Mandatory Exercise 01 : String Basic 2



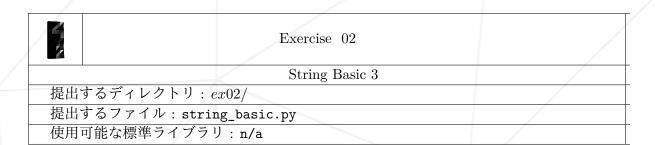
- 渡された文字列の長さを標準出力に出力するstring\_basic関数が定義されている、string\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 string_basic.py | cat -e
{'g': 2, 'o': 3, 'l': 1, 'e': 1, 'c': 1, 'm': 1}
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    string_basic("google.com")
```

### Chapter V

# Mandatory Exercise 02 : String Basic 3



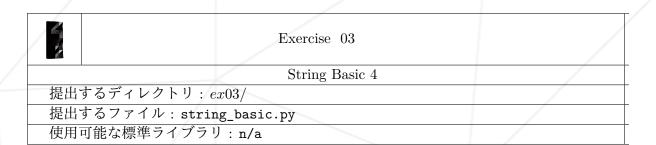
- 渡された文字列の最初の2文字と最後の2文字で構成される文字列を標準出力に 出力するstring\_basic関数が定義されている、string\_basic.pyというスクリ プトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。 例)

```
?>python3 string_basic.py | cat -e
w3ce
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    string_basic("w3resource")
```

### Chapter VI

# Mandatory Exercise 03 : String Basic 4



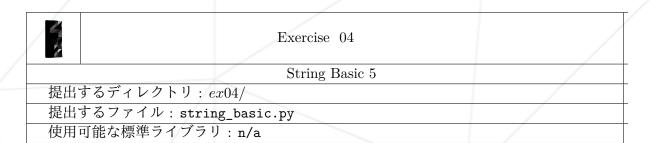
- 渡された文字列から「s」を「\$」に変更された文字列を出力するstring\_basic関数が定義されている、string\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 string_basic.py | cat -e
pa\$\$
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    string_basic("pass")
```

### Chapter VII

# Mandatory Exercise 04 : String Basic 5



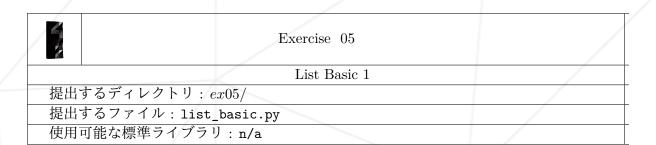
- n番目の文字を削除し、標準出力に出力するstring\_basic関数が定義されている、string\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 string_basic.py | cat -e
dirbato
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    string_basic("dirbaato", 5)
```

# Chapter VIII

# Mandatory Exercise 05 : List Basic 1



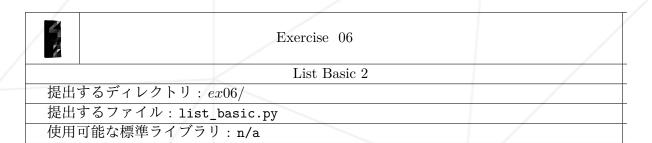
- 整数型のリストの要素の総和を標準出力に出力するlist\_basic関数が定義されている、list\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 list_basic.py | cat -e
6
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    list basic([1.2.3])
```

### Chapter IX

# Mandatory Exercise 06: List Basic 2



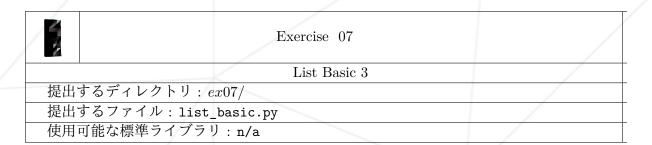
- 整数型のリストの要素で一番大きい値を標準出力に出力するlist\_basic関数が 定義されている、list\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 list_basic.py | cat -e
3
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    list basic([1 2 3])
```

### Chapter X

# Mandatory Exercise 07: List Basic 3



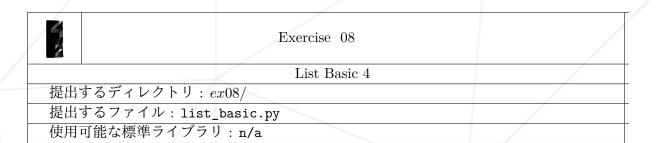
- 整数型のリストの要素で一番大きい値を標準出力に出力するlist\_basic関数が 定義されている、list\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 list_basic.py | cat -e
3
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    list basic([1.2.3])
```

### Chapter XI

# Mandatory Exercise 08 : List Basic 4



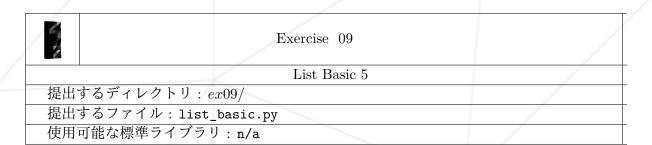
- リストの中で重複する値を削除し、新しいリストを標準出力に出力するlist\_basic関数が定義されている、list\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 list_basic.py | cat -e
['a', 'b', 'c']
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    list basic(['a', 'b', 'c', 'c'])
```

### Chapter XII

# Mandatory Exercise 09 : List Basic 5



- 2つのリストを結合し、1つになったリストを標準出力に出力するlist\_basic関数が定義されている、list\_basic.pyというスクリプトを作成せよ。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。例)

```
?>python3 list_basic.py | cat -e
['d', 'i', 'r', 'b', 'a', 't', 'o']
?>
```

```
if __name__ == '__main__':
    list_basic(['d', 'i', 'r'], ['b', 'a' 't', 'o'])
```