pf-12. 辞書

（Python 入門）

URL: https://www.kkaneko.jp/pro/pf/index.html

金子邦彦

CC BY NC SA

辞書

- **辞書**は，**キー**と**値（バリュー）**の**ペア**の集まり
- **辞書**に，**同じ値**の**キー**は**2回以上登場しない**

4, "Orange" の削除　　**3 を "Black"** に置き換え

辞書のプログラム例

辞書の組み立て

```
1  d = {1: "Red", 2: "Yellow", 3: "Blue"}
2  print(d[1])
3  print(d[2])
4  print(d[3])
```

辞書のキー 1, 2, 3 のそれぞれについて，値（バリュー）を表示

実行結果

```
Red
Yellow
Blue
```

trinket

- **Trinket** は**オンライン**の **Python、HTML** 等の**学習サイト**
- 有料の機能と無料の機能がある
- **自分が作成した Python プログラムを公開し、他の人に実行してもらうことが可能**（そのとき、書き替えて実行も可能）

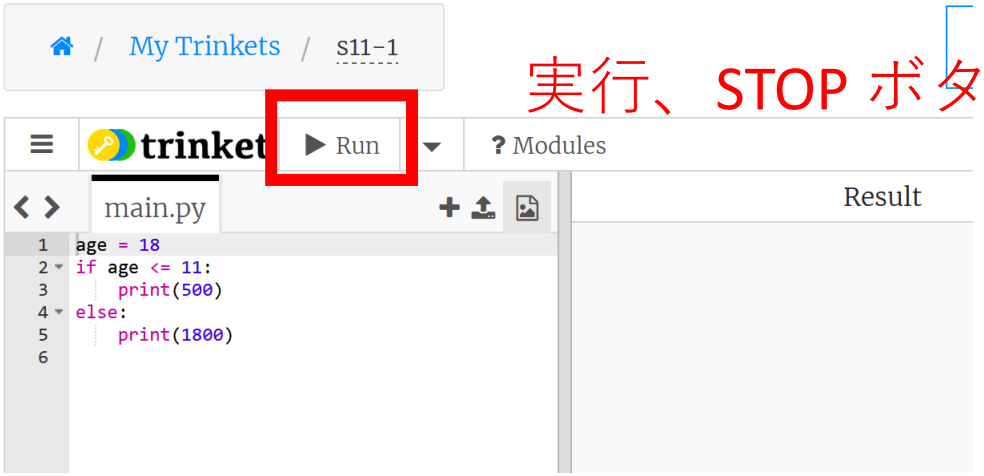
- **Python の標準機能**を登載、その他、次のモジュールやパッケージがインストール済み

math, matplotlib.pyplot, numpy, operator, processing, pygal, random, re, string, time, turtle, urllib.request

trinket でのプログラム実行

- **trinket は Python, HTML などのプログラムを書き実行できる**サイト
- https://trinket.io/python/0fd59392c8

のように、違うプログラムには違う URL が割り当てられる



- 実行が開始しないときは、「**実行ボタン**」で**実行**
- ソースコードを**書き替えて再度実行**することも可能

演習
繰り返しでの変数値の変化

ページ７～８

【トピックス】

- **trinket の利用**
- **辞書**
- **for による繰り返し**

① trinket の次のページを開く

https://trinket.io/python/d5c56a529f

② 実行結果が，次のように表示されることを確認

このプログラムは，辞書を作成し，要素にアクセスし，要素を追加する

① trinket の次のページを開く

https://trinket.io/python/93ede6cc09

② 実行結果が，次のように表示されることを確認

このプログラムは，辞書を作成し，辞書の各キーとそれに対応する値を順に表示する