

pf-12. 辞書

(Python 入門)

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

金子邦彦



- **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

1	"Red"
2	"Yellow"
3	"Blue"



1	"Red"
2	"Yellow"
3	"Blue"
4	"Orange"



3 を "Black" に置き換え

1	"Red"
2	"Yellow"
3	"Black"
4	"Orange"

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 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

ソースコードの
メイン画面

実行結果

- 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



The screenshot shows the Trinket.io Python IDE interface. The top navigation bar includes a menu icon, a key icon, a play button, a dropdown arrow, and a question mark. Below this, the file name 'main.py' is displayed. The code editor contains the following Python code:

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

The right-hand side of the interface shows the 'Result' output, which reads:

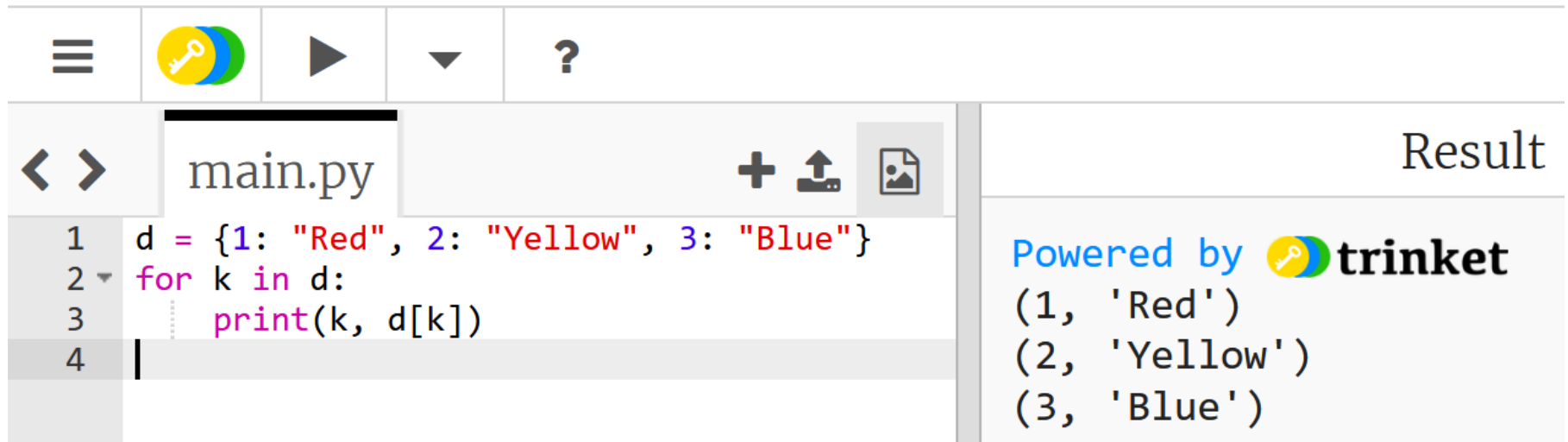
```
Powered by  t
Red
Yellow
Blue
Orange
```

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



The screenshot shows the Trinket.io Python IDE interface. At the top, there are navigation icons: a menu icon, a key icon, a play button, a dropdown arrow, and a question mark. Below this is a file browser showing a file named 'main.py'. The code editor contains the following Python code:

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

To the right of the code editor, the 'Result' panel displays the output of the program:

```
Powered by  trinket
(1, 'Red')
(2, 'Yellow')
(3, 'Blue')
```