

学籍番号								氏名						
------	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--

前回の補足

- ・サンプル「py307」では、辞書形式のデータ「cfreq」に「分類記号の1桁目」と「貸出冊数」が入力されていた。
- ・このうち、辞書のキーが「分類記号の1桁目」で、キーに対応する値が「貸出冊数」であった。
- ・この、1件ずつ入力されていく状況を直感的に分かりやすくするため、ところどころに「print」を追加してみると、

```
for line in f:
    d = line[:-1].split(",")
    # 分類の類目だけを取り出す
    k = d[2][:1]
    print(k)
    # 集計用辞書にキーがなければ、初期値の0を入れておく
    if k not in cfreq:
        cfreq[k] = 0
    # ひとつずつ集計
    print(cfreq)
    cfreq[k] += 1
    print(cfreq)

3
{'3': 0}
{'3': 1}
8
{'3': 1, '8': 0}
{'3': 1, '8': 1}
3
{'3': 1, '8': 1}
{'3': 2, '8': 1}
5
{'3': 2, '8': 1, '5': 0}
{'3': 2, '8': 1, '5': 1}

【以下、略】
```

- ・最終的に、「cfreq」は、以下のようになる。

```
{'3': 777, '8': 312, '5': 252, '1': 295, '7': 186, 'X': 232, '9': 546, 'S': 315, '4': 187, '2': 568, 'A': 106, '6': 120, '0': 195}
```

- ・これで、「分類記号の1桁目」と「貸出冊数」の値がそろったが、順序がランダムである。
- ・順番に並べるためには、メソッド「.sort()」を使用すればよい。
- ・メソッドを使用する前後に「print」を追加してみると、以下のように表示される。

```
# レポート表示
ks = list(cfreq.keys())
print(ks)
ks.sort()
print(ks)

['3', '8', '5', '1', '7', 'X', '9', 'S', '4', '2', 'A', '6', '0']
['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 'A', 'S', 'X']
```

Python ファイルの練習問題

- ・エラーの原因となっている print 文は、以下の行である。
- ・正常に動くようにするためには、ある場所に、適切な変数を追加すればよい。
- ・どこに、どのような変数を追加すればよいか？

```
print('<td><a href="%s%s" target="_blank">%s</a></td><td>%s</td><td>%s</td>' % (a[0], a[1],a[3]), file=fhtml)
```

(ヒント:このプログラムで使われている変数は、以下の4種類)

ciniurl
current_date
line
a