

第6回課題

1. [ex6-1.py] 適当な集合を定義して集合に対する演算の動作を確認するプログラムを作りなさい。ただし、集合の要素は文字（列）データとしなさい。
2. [ex6-2.py] 辞書と繰り返しの構文 (for) を使って、各食品の名前、値段、expensive かどうか（値段が 1000 より大きいとき expensive）を表示するプログラムを作りなさい。辞書のキーを食品名とし、辞書の値を価格とすること。
3. のプログラムは、仮に食品名が 'banana', 'apple', 'susi' であり、価格が 100, 200, 5000 とすれば、

```
banana 100
apple 200
susi 5000 expensive
```

と表示する。

3. [ex6-3.py] キーボードから入力した摂氏の温度を華氏に変換して表示するプログラムを作りなさい。ただし、以下の要件を満たすようにすること。
 - 摂氏温度として小数点付きの数を入力できるようにすること。
 - 摂氏を華氏に変換する関数 cels2fahr を定義して呼び出すようにすること。摂氏の温度を x とし、華氏の温度を y とすれば、両者の関係は

$$y = \frac{9}{5}x + 32$$

である。例えば、摂氏 25 度は華氏 77 度である。cels2fahr は摂氏の温度を引数で受け取り、華氏の温度を返す関数とする。