『Python プログラミング ABC』

監修者:寺下陽一,著者:松尾正信

演習問題の解答

このファイルは、各章の演習問題の解答をまとめたものです。解答がプログラム形式のものは、そのソースコードを収めたファイルの名前(拡張子が py)を掲載しました。各ソースコードは、いずれも answer フォルダ内に収められています。ただし、ソースコードは必ずしも解答を導き出すようには書かれていません(一部、演習問題の発展版となるソースコードも付けています)。これには、皆さんの学習効果を高めるねらいがあります。まずは実際に動かし、ソースコードをあれこれと書き換えながら、皆さん自身で各問題の解答を作ってみましょう。難しいと感じる場合は、あとの章を学習してから取り組んでください。なお、各ソースコード内で参照しているテキストファイルや csv ファイルなども answer フォルダ内に収められています。また、プログラムを動かすには pip コマンドで外部モジュールをインストールする必要があるものもあります(pip コマンドについては、本文の p.68 を参照してください)。

第1章

解答例.

- 1. (お客様がご来店) タブレットに注文を促すメッセージを表示
 - 1.1 種類は?
 - 1.1.1 その種類のコーヒーの料金が割り出されて 1.1.2 に進む
 - 1.1.2 その種類のコーヒーができるまでに必要な時間が割り出されて 1.2 に進む
 - 1.2 個数は?
 - 1.2.1 料金の総額が割り出されて 1.2.2 に進む
 - 1.2.2 すべてが完成するまでの時間が割り出されて 1.3 に進む
 - 1.3 店内か?店外(テイクアウト)か?
 - 1.3.1 店内なら店内用の準備を厨房に促して2に進む
 - 1.3.2 店外なら店外用の準備を厨房に促して2に進む
- 2. オーダーの内容に間違いがないかタブレットに表示
 - 2.1 間違いがないか?
 - 2.1.1 間違いがあれば1に戻る
 - 2.1.2 間違いがなければ 2.2 に進む
 - 2.2 追加のオーダーはないか?
 - 2.2.1 追加があれば1に戻る(オーダー済みのものはそのまま)
 - 2.2.2 追加がなければ3に進む

- 3. オーダーの確定. 料金の総額、待ち時間の目安、メッセージ等を表示
- 4. コーヒーがすべて出来上がったら受け取りのお願いを表示
- 5. 受取りが済んだらオーダーの内容と料金を表示
- 6. 電子決済のための手引きを表示
- 7. 飲み終えたらかたづけを促すメッセージを表示

このほかにも考慮すべきことがないか、よく考えてみましょう(例えば、テイクアウトの場合は紙袋の料金を加算する、など).

第2章

 $1.\sim 3$. chap2-ex.py

第3章

1. 最高值: 28940, 最安值: 28855, 平均值: 28897.5, 標準偏差: 42.5

2. 略.

【発展】chap3-kakaku.py

第4章

1. chap4-cafe.py 2. chap4-dr.py

第5章

略.

【発展】chap5-autotrade.py

第6章

1. chap6-ex1.py 2. chap6-ex2.py

第7章

chap7-ex.py

第8章

 $1.\sim 3$. chap8-ex.py

第9章

1. chap9-ex1.py 2. chap9-ex2.py 【発展】 chap9-read-kabuka.py

第10章

chap10-ex.py

第11章

辞書を作るプログラム(参考): chap11-ex1.py 英語文を入れると日本語に置き換えるプログラム: chap11-ex2.py

第12章

chap12-ex.py

第 13 章

chap13-pickle.py

第 14 章

chap14-cafe.py