

2023年11月27日（月）CT3B+CV2自習内容

1. テキストP156～159を参照して、仲介手数料を計算する関数（引数を売買価格 [単位：万円]、戻り値を仲介手数料 [単位：万円] とする。）を作成し、かつ、それをモジュールとし、そのモジュールをインポートする方法で、**input** 関数を用いて入力された売買価格 [単位：万円] を元に、仲介手数料を計算するプログラムを作成する。仲介手数料の計算方法については、先日の授業の内容を元に、または、検索サイトにて独自に検索し把握すること。
2. テキストP166～172を参照して、書籍にあるパッケージをインストールして、テキストP169の「データを暗号化し、暗号化したデータを元通りに複合化するプログラム（ファイル名：**crypto-test.py**）」を作成する。
3. テキストP173～179を参照して、ファイルの読み込み、及び、ファイルの書き込みについて理解する。
4. インターネットにアクセスできるライブラリ **requests** をインストールして、<https://www.ymori.com/books/python2nen/test1.html> にアクセスし、取得したHTMLテキストをファイル名 **download.txt** ファイルに書き込み、それを任意のローカル環境に保存するプログラムを作成する。なお、ライブラリ **requests** の使い方については、検索サイトを参照すること。
5. HTMLを解析できるライブラリ **beautifulsoup4** をインストールして、上記4のURLにアクセスし、**title** タグ、**h2** タグ、**li** タグをそれぞれ検索してターミナル（コマンドプロンプト上）に表示するプログラムを作成する。なお、ライブラリ **beautifulsoup4** の使い方については、検索サイトを参照すること。
6. <https://www.ymori.com/books/python2nen/test2.html> にアクセスし、すべての **li** タグのテキストを取得してターミナル（コマンドプロンプト上）に表示するプログラムを作成する。
7. YahooニュースのITの最新トピック一覧にアクセスし、最新トピック一覧（表示件数8件）のテキストを取得し、その8件のテキストをターミナル（コマンドプロンプト上）に表示するプログラムを作成する。  
URL：<https://news.yahoo.co.jp/categories/it>