

Programy użytkowe

Semestr zimowy 2021/2022

3. Zadanie domowe

Cwiczenie 3.1. • Napisz funkcję, która pobiera listę nazwisk i literę, i zwraca listę tych, którzy zaczynają się od liter późniejszych w alfabecie niż podana litera.

- Wybierz z listy nazwisk, nazwiska dłuższe niż 6 symboli.
- Napisz funkcję, która sprawdza czy na liście elementy są posortowane od największych do najmniejszych (wtedy wyrzuca True, w przeciwnym wypadku False). Stwórz dwa przypadki testowe.
- Napisz funkcję, która zwraca ciąg wejściowy podniesiony do trzeciej potęgi. Nie korzystaj z pętli, użyj tzw. List Comprehensions we wnętrzu funkcji. Stwórz dwa przypadki testowe.

Cwiczenie 3.2. • Napisz funkcję `func(list, n1, n2)` która pobiera listę liczb typu float i zamienia w całej liście liczbą `n1` na liczbą `n2`.

- Zmodyfikuj funkcję tak żeby zmieniała na `n2` wszystkie liczby bliskie do `n1` (`isclose`). Parametry `isclose` muszą być parametrami funkcji.
- Napisz funkcję, która pobiera listę liczb typu float i dokładności i zastępuje liczbą w liście jednej z poprzednich liczb, jeżeli one są blisko.

Cwiczenie 3.3. Napisz funkcję, która sprawdza czy dane słowo/zdanie jest palindromem (brzmi tak samo czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej). Stwórz dwa przypadki testowe.