**BÀI TẬP THỰC HÀNH BUỔI 2 PHẦN DANH SÁCH TRONG PYTHON**

1. THỰC HÀNH CƠ BẢN

Câu 1. Thực hành viết các chường trình Python ở mục 2.1 (xem giáo trình trang 23).

Câu 2. Thực hành viết các chương trình Python ở mục 2.4.4 (xem giáo trình trang 38)

Câu 3. Viết chương trình python tính tổng các phần tử trong danh sách.

Link tham khảo: https://www.w3resource.com/python-exercises/list/python-data-type-list-exercise-2.php

https://pynative.com/

1. BÀI TẬP

Viết chương trình từ với các yêu cầu sau:

**Câu 1:** Dãy output không xuất hiện “Ái”

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **L = [“Nhân”, “Kiệt”, “Ái”]** | **[“Nhân”, “Kiệt”]** |

**Câu 2:** Đảo nghịch vị trí chuỗi

|  |  |
| --- | --- |
| **Intput** | **Output** |
| aLsit = [100, 200, 300, 400, 500] | [500, 400, 300, 200, 100] |

**Câu 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Intput** | **Output** |
| **list1 = ["M", "na", "i", "Ke"]**  **list2 = ["y", "me", "s", "lly"]** | **['My', 'name', 'is', 'Kelly']** |

**Câu 4:** Tìm số 20 trong danh sách và thay thế nó bằng 155 trong danh sách. Lưu ý chỉ thay thế số 20 đầu tiên tìm thấy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **list1 = [5, 10, 15, 20, 25, 50, 20]** | **[5, 10, 15, 155, 25, 50, 20]** |

**Câu 5: Đầu ra là các mục trong danh sách thành hình vuông của nó**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **list1 = [5, 10, 20]** | **[25, 100, 400]** |

**Câu 6:**

1. KIẾN THỨC BỔ TRỢ
2. **Các phương thức trong danh sách được cài đặt bằng python (Python List Methods)**

Các phương thức có sẵn với các đối tượng danh sách trong lập trình Python. Khi lập trình người lập trình chỉ cần gọi bằng cách list.method(). Một vài phương thức thường gặp:

* append() - Thêm một phần tử vào cuối danh sách
* extend() - Thêm tất cả các phần tử của một danh sách vào danh sách khác
* insert() - Insert an item at the defined index
* remove() – Xóa phần tử trong danh sách
* pop() - Removes and returns an element at the given index
* clear() – Xóa toàn bộ các phần tử trong danh sách
* index() - Returns the index of the first matched item
* count() - Returns the count of the number of items passed as an argument
* sort() - Sort items in a list in ascending order
* reverse() – Reverse (đảo ngược) the order of items in the list
* copy() - Returns a s hallow copy of the list