

BÀI TẬP VỀ NHÀ LIST/TUPLE

Bài 4.1:

Cho một danh sách các số trong Python. Chuyển đổi các item trong danh sách thành bình phương của nó. Ví dụ:

Input: aList = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

Output: [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49]

Bài 4.2: Kết hợp hai danh sách sau theo chỉ mục

Input:

list1 = ["M", "na", "i", "Peter"]

list2 = ["y", "me", "s", "Parker"]

Output:

['My', 'name', 'is', 'Peter Parker']

Bài 4.3: Nối hai danh sách sau theo thứ tự sau

Input:

list1 = ["Hello ", "take "]

list2 = ["Dear", "Sir"]

Output:

['Hello Dear', 'Hello Sir', 'take Dear', 'take Sir']

Bài 4.4: Đưa ra một danh sách Python, bằng cách xóa tất cả item 20 khỏi danh sách

Input:

list1 = [5, 20, 15, 20, 25, 50, 20]

Output: [5, 15, 25, 50]

Bài 4.5*:

Tìm tất cả các từ duy nhất trong một tệp

Viết chương trình để mở tệp **romeo.txt** và đọc từng dòng một. Đối với mỗi dòng, chia dòng thành danh sách các từ bằng cách sử dụng chức năng tách. Đối với mỗi từ, hãy kiểm

tra xem từ đó đã có trong danh sách các từ duy nhất chưa. Nếu từ không có trong danh sách các từ duy nhất, hãy thêm từ đó vào danh sách.

Khi chương trình hoàn thành, sắp xếp và in danh sách các từ duy nhất theo thứ tự bảng chữ cái.

Input:

Enter file: romeo.txt

Output:

['Arise', 'But', 'It', 'Juliet', 'Who', 'already',
'and', 'breaks', 'east', 'envious', 'fair', 'grief',
'is', 'kill', 'light', 'moon', 'pale', 'sick', 'soft',
'sun', 'the', 'through', 'what', 'window',
'with', 'yonder']

Bài 4.6:

Nhập vào một dãy số. In dãy số ra dưới dạng chữ. Ví dụ: Nhập 4390 thì in ra “bốn ba chín không”

Bài 4.7:

Cho một list như bên sau:

```
gadgets = ["Mobile", "Laptop", 100, "Camera", 310.28, "Speakers", 27.00,  
"Television", 1000, "Laptop Case", "Camera Lens"]
```

Thực hiện các thao tác sau:

- Tạo hai list, một list chỉ chứa chuỗi và một list chỉ chứa số từ list cho ở trên.
- Sắp xếp list chứa chuỗi theo thứ tự tăng dần
- Sắp xếp list chứa chuỗi theo thứ tự giảm dần
- Sắp xếp list chứa số theo thứ tự tăng dần
- Sắp xếp list chứa số theo thứ tự giảm dần

Bài 4.8:

Khởi tạo một list chứa các số cho trước. Tìm hai số lớn nhất của list vừa tạo được