Báo cáo bài tập môn Nguyên lý và phương pháp lập trình  
CS111.K21.KHTN  
Giảng viên: Trịnh Quốc Sơn

Thành viên nhóm: Lưu Hoàng Sơn 18521348

Nguyễn Trần Trung 18521555

1.Ý tưởng về giải bài toán số tiếng trong một danh sách các từ cho trước từ một đoạn văn input

2.1 Ngôn ngữ sử dụng: Python

2.2 Các bước thực hiện

+ Từ danh sách file các từ cho trước (syllables) tạo thành một list các từ.

+ Tạo một từ điển, Đánh dấu các từ có trong từ điển là true.

+ Từ file input, tạo một list tạm chưa các từ trong file input.

+ Từ list tạm vừa tạo được, ta duyệt tất cả các phần tử có trong list, chuyển các từ có trong list sang viết hoa vào một list mới.

+ Duyệt list mới gồm các từ trong input đã được viết hoa, nếu từ điển với index là từ vừa duyệt trả về True thì tăng biến đếm lên một, Nếu trả viết False thì sẽ có 2 trường hợp là từ đó đã được thêm vào output hoặc là từ đó không có trong từ điển.

2. Kết quả

Input: Demo.txt



Input: Article.txt



3. Cải thiện

Thay vì phải duyệt tất cả các từ có trong input ( sẽ có những từ trùng nhau) ta sẽ loại bỏ những từ trùng và không cần từ điển đánh dấu lại. Vậy trong vòng lặp sẽ tiết kiệm được chi phí tính toán cũng như bỏ được không gian lưu trữ của từ điển.

Trước: Sau:

