Bài 2. Cho từ điến Anh - Việt có 15.000 từ, hãy tổ chức cầu trúc dữ liệu bảng băm và cho biết hàm băm thích hợp giúp cho việc tra từ hiệu quả nhất.

Hàm băm tra cứu từ :

function search(hash\_table, key):

M = hash\_table.size

index = hash(key, M) // Chỉ số băm

if hash\_table[index] == NULL:

return "Không tìm thấy"

for word in hash\_table[index]:

if word == key:

return "Đã tìm thấy"

return "Không tìm thấy " // Không tìm thấy từ

Cấu trúc dữ liệu bảng băm :

class HashTable:

size // Kích thước bảng băm

table[] // Mảng chứa các danh sách liên kết

// Hàm khởi tạo

function HashTable(M):

size = M

table = new Array(M)

for i from 0 to M-1:

table[i] = NULL