

## Bài thực hành 10

### 1 Mục tiêu

- Hàm băm và các phương pháp giải quyết va chạm
- Bảng băm trong STL
- Ứng dụng bảng băm

### 2 Bài tập

#### Câu 1. [stlhash.cpp]

Hãy tìm hiểu xem KDLTT nào trong thư viện khuôn mẫu chuẩn (STL) cài đặt bảng băm? Nó sử dụng hàm băm nào? Sử dụng phương pháp nào để giải quyết va chạm?

Viết chương trình ví dụ đơn giản gọi đến hàm thêm phần tử, loại phần tử và hàm tìm theo khóa của KDLTT đó.

#### Câu 2. [spellchecker.cpp]

Một trong những ứng dụng của CTDL bảng băm là cài đặt chương trình kiểm lỗi chính tả. Ý tưởng chương trình là đọc một từ điển *dictionary.txt* vào một bảng băm, sau đó kiểm tra từng từ trong tệp văn bản *input.txt* xem nó có trong từ điển không. Chương trình in tất cả những từ của *input.txt* không có trong từ điển ra màn hình.

Hãy viết chương trình kiểm lỗi chính tả theo mô tả trên dùng bảng băm dây chuyền để giải quyết va chạm. Cho rằng các từ trong *input.txt* phân tách nhau bởi dấu cách.