

## Bài tập và Thực hành Chương 8

### BĂM VÀ BẢNG BĂM

#### Buổi thực hành 14

**Bài 1.** Xây dựng lớp **TuDien** và viết các phương thức **NhapTu( )**, **TraTu( )** để tra cứu từ điển như sau:

- Lớp **TuDien** là từ điển chứa các từ của một ngôn ngữ tự nhiên (ví dụ tiếng Việt).
- Phương thức **td.NhapTu( )** dùng để nhập một từ và một từ đồng nghĩa (nếu có) và một từ trái nghĩa (nếu có) của từ này vào từ điển **td**. Hàm băm là hàm lấy ký tự đầu tiên của một từ.
- Phương thức **td.TraTu(tu)** trả về từ đồng nghĩa và từ trái nghĩa của từ cần tra **tu** có trong từ điển **td**.

**Bài 2.** Xây dựng lớp **TuDien** và viết các phương thức để tra cứu từ điển như sau:

- Lớp **TuDien** là từ điển chứa các từ của một ngôn ngữ tự nhiên (ví dụ tiếng Việt).
- Phương thức **td.NhapTu( )** dùng để nhập một từ và các từ đồng nghĩa (nếu có) và các từ trái nghĩa (nếu có) của từ này vào từ điển **td**. Hàm băm là hàm lấy ký tự đầu tiên của một từ.
- Phương thức **td.DongNghia(tu)** trả về một mảng chứa các từ đồng nghĩa của từ cần tra **tu** có trong từ điển **td**.
- Phương thức **td.TraiNghia(tu)** trả về một mảng chứa các từ trái nghĩa của từ cần tra **tu** có trong từ điển **td**.

**Bài 3.** Xây dựng lớp **TuDien** và viết các phương thức để tra cứu từ điển như sau:

- Lớp **TuDien** dùng để chứa các thông tin của các album ca nhạc. Mỗi album có tên album (các tên của các album không trùng nhau) và gồm có nhiều bài hát, mỗi bài hát gồm có tên bài hát, tên nhạc sĩ sáng tác và tên ca sĩ hát bài hát này.
- Phương thức **td.NhapAlbum( )** dùng để nhập toàn bộ thông tin của một album. Chọn hàm băm tùy ý.
- Phương thức **td.XemAlbum(ten)** hiển thị toàn bộ thông tin của album có tên là **ten**.