

## BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 7.3

**Bài 1.** Tạo bảng băm lưu trữ key là mã sinh viên, value là đối tượng sinh viên tương ứng. Trong đó thông tin sinh viên gồm: mã sinh viên, họ, đệm, tên, điểm TB. Thực hiện các yêu cầu:

- 1. Tạo lớp Entry.
- 2. Tạo lớp HashTable.
- 3. Thêm phương thức addEntry(hash, key, value, index).
- 4. Thêm phương thức *get(key)* trả về value với key tương ứng.
- 5. Thêm phương thức *put(key, value)* thêm mới key-value vào bảng băm.
- 6. Thêm phương thức contains(value) kiểm tra xem value có tồn tại không.
- 7. Thêm phương thức *containsValue(value)* kiểm tra value của key nào đó có tồn tại trong bảng băm không.
- 8. Thêm phương thức *containsKey(key)* kiểm tra xem key nào đó có tồn tại trong bảng băm không.
- 9. Thêm phương thức isEmpty() kiểm tra bảng băm có rỗng không.
- 10. Thêm phương thức size() trả về số phần tử hiện có trong bảng băm.
- 11. Xóa sinh viên theo mã sinh viên nhập vào từ bàn phím bởi phương thức remove(key).
- 12. Viết phương thức main **có menu** test các phương thức trong ý 3-11.

Trang chủ: https://braniumacademy.net

Bài giải mẫu: click vào đây.