



BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 7.4

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 bằng phương thức `remove(key)`.
12. Cập nhật value cho một key nào đó qua phương thức `replace(key, value)`.
13. Viết phương thức main **có menu** test các phương thức trong ý 3-12.

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>

Bài giải mẫu: [click vào đây.](#)