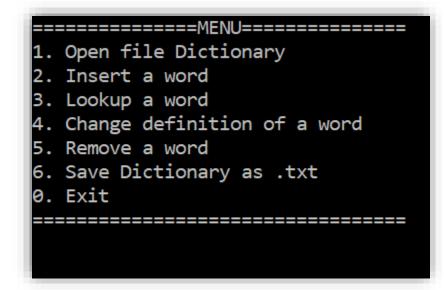
1. NGƯỜI THỰC HIỆN

MSSV: 1612291

Họ tên: Nguyễn Thị Ngân Khánh

2. TÍNH NĂNG, HƯỚNG DẪN CHẠY CHƯƠNG TRÌNH



- 1. Mở từ điển từ tệp .txt
- 2. Thêm từ (gồm từ khóa và định nghĩa) vào từ điển
- 3. Tìm kiếm từ (gồm từ khóa và định nghĩa) trong từ điển
- 4. Thay đổi định nghĩa của một từ trong từ điển
- 5. Xóa từ (gồm từ khóa và định nghĩa) khỏi từ điển
- 6. Xuất từ điển ra tệp .txt
- 0. Thoát chương trình

Ấn phím "1": Mở từ điển.

Yêu cầu người dùng nhập tên file input chứa từ điển. Sau đó tạo cây AVL với dữ liệu từ file này.

Ấn phím 2: Thêm 1 từ vào từ điển.

```
2
New word: FISH
Definition: UNDER WATER
Press any key to continue . . .
```

Người dùng cung cấp khóa và nghĩa của từ. Thêm từ đó vào từ điển.

Ấn phím 3: Tìm kiếm 1 từ.

Người dùng cung cấp khóa của 1 từ. Trả về nghĩa của từ đó.

```
and the second s
```

Báo lỗi nếu không tìm thấy.

Ấn phím 4: Sữa nghĩa của một từ.

Người dùng cung cấp khóa và nghĩa mới của một từ.

```
4
Word (lowercase or uppercase): DOG
New definition: my friend
Press any key to continue . . .
```

```
Cat: a small animal with fur, four legs, a tail, and claws, usually kept: a large female farm animal kept to produce meat and milk

Dog: a common animal with four legs, especially kept by people as a person of the gill-bearing aquatic craniate animals that lack limbs with companies a small mammal with short fur, a pointed face, and a long tail press any key to continue . . .

TRUÓC
```

```
Cat: a small animal with fur, four legs, a ta Cow: a large female farm animal kept to produ Dog: my friend
Fish: the gill-bearing aquatic craniate animal Mouse: a small mammal with short fur, a point Press any key to continue . . . SAU
```

Báo lỗi nếu không tìm thấy.

Ấn phím 5: Xóa 1 từ. Xóa từ đó trong từ điển. Báo lỗi nếu không tìm thấy Người dùng cung cấp khóa của một từ cần xóa

Cat: a small animal with fur, four legs, a tac Cow: a large female farm animal kept to produ Dog: my friend Fish: the gill-bearing aquatic craniate animal Mouse: a small mammal with short fur, a point Press any key to continue . . . TRU'Ó'C

Từ điển trước và sau khi sửa

```
File name (without ".txt"): out

Cat: a small animal with fur, four legs, a tail, and cla

Cow: a large female farm animal kept to produce meat and

Fish: the gill-bearing aquatic craniate animals that lack

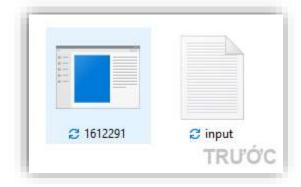
Mouse: a small mammal with short fur, a pointed face, an

Press any key to continue . . .

SAU
```

Báo lỗi khi không tìm thấy

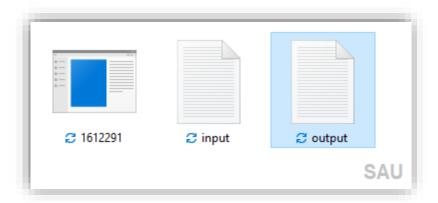
Ấn phím 6: Lưu từ điển. Xuất từ điển hiện hành ra file tương ứng.



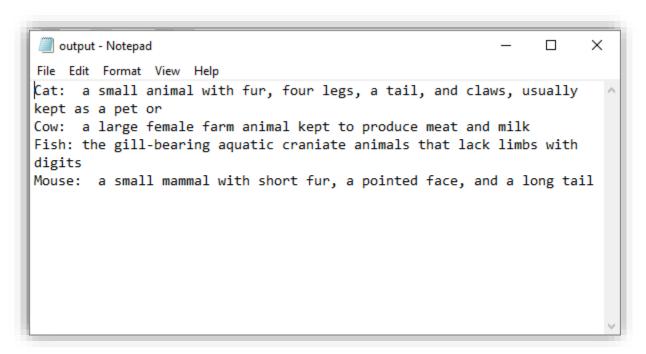
Người dùng cung cấp tên file output

```
File name (without ".txt"): output
```

output.txt được tạo ra



Nội dung từ điển được xuất ra trong output.txt



Ấn phím 0: Kết thúc chương trình.