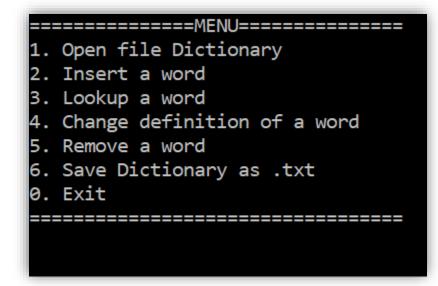
1. NGƯỜI THỰC HIỆN

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.

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 keps: a large female farm animal kept to produce meat and milk log: a common animal with four legs, especially kept by people as a prish: the gill-bearing aquatic craniate animals that lack limbs with companies a small mammal with short fur, a pointed face, and a long tail legs 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 ta 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 . . .

Từ điển trước và sau khi sửa

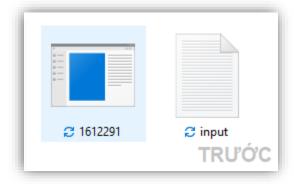
```
_____
File name (without ".txt"): out
     a small animal with fur, four legs, a tail, and cla
Cow: a large female farm animal kept to produce meat and
Fish: the gill-bearing aquatic craniate animals that lack
Mouse: a small mammal with short fur, a pointed face, an
Press any key to continue . . .
                                               SAU
```

```
______
<u>Word (lowercase or uppercase): kitty</u>
word not found.
Press any key to continue . . .
```

Báo lỗi khi không tìm thấy

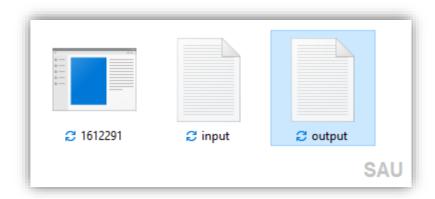
TRƯỚC

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

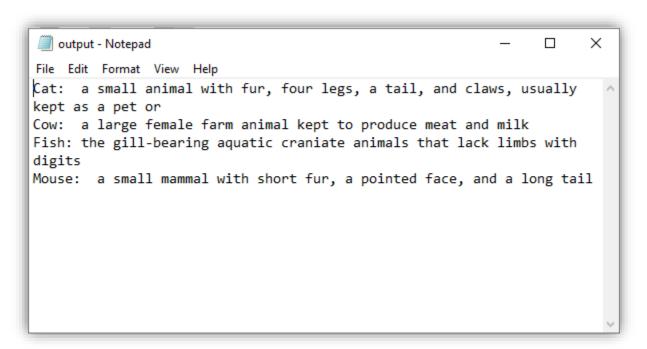


Người dùng cung cấp tên file output

output.txt được tạo ra



Nội dung từ điển được xuất ra trong output.txt



Ấn phím 0: Kết thúc chương trình.