

C but Thai

*C Language Interpreter to Thai.
and back.*

Member



ເວັນໂກໂລ໌ ອິນ

ເອ່ອຮົງ ແບນ

ເຕີຍໂກ໌ ໂອໂຈນ

ໂຈເຊ່່ງ ບືມ

ສະຫຼຸບ ວິຈະນູ

ເລາວຮອນ ເວີຍ

C but THAI FC.



Jetanin Naitho
67070501011

A close-up photograph of a young man with short dark hair, looking directly at the camera with a neutral expression. He is wearing a dark blue polo shirt with white stripes on the shoulders and a small logo on the chest. He is leaning his left arm on a dark, textured surface, possibly a metal railing, which is visible in the background. The lighting is soft, creating a slightly moody atmosphere.

Chanwit Srisupharak

67070501013



Benjamin Garforth
67070501031



“RESPECT”

Supawit Marayat

67070501045



Krittaphat Panyasomphan
67070501052



Paphangkorn Luanseng
67070501083



Our problems?

*I don't speak
English!*



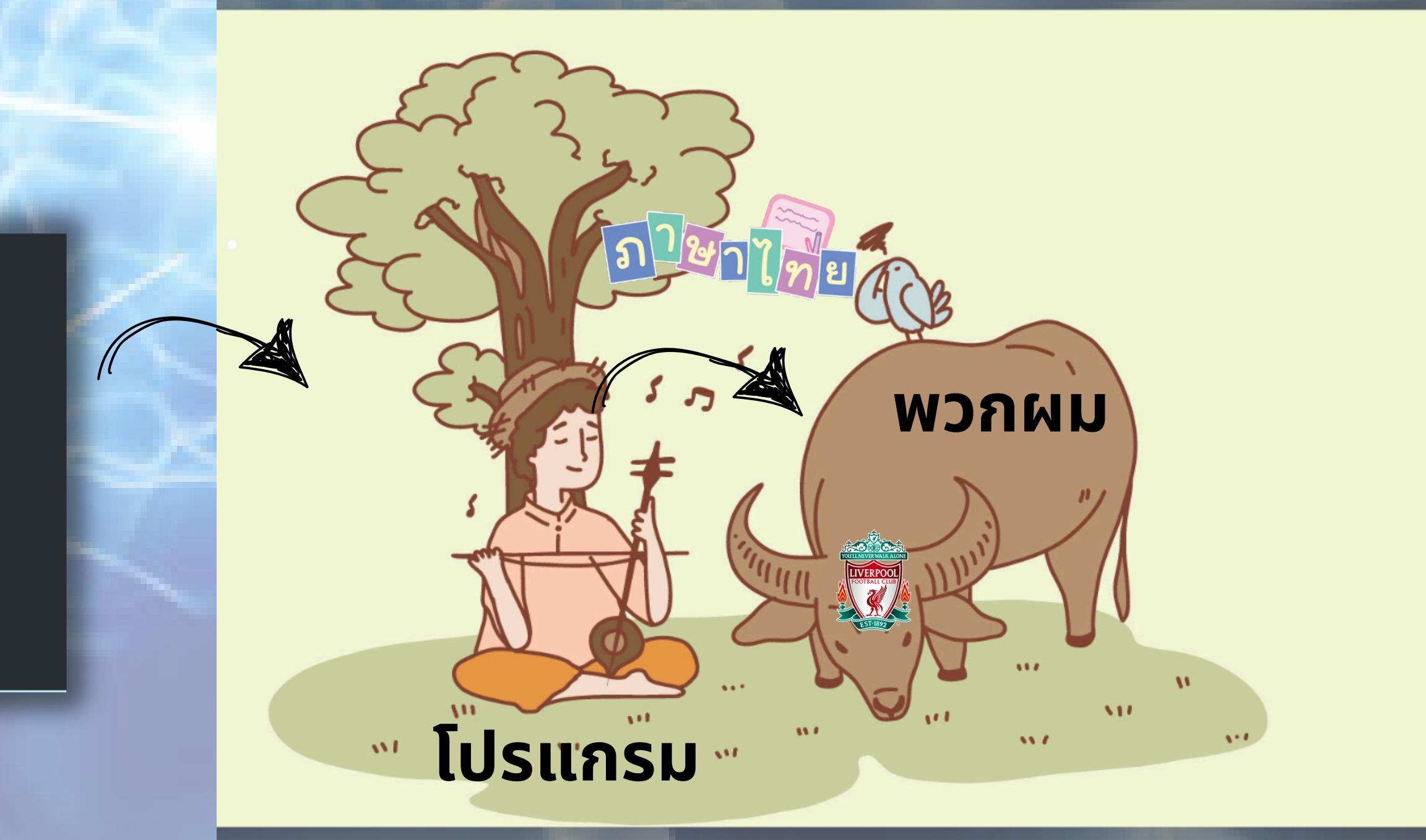
From Manchacester.

- ไม่เข้าใจภาษาอังกฤษ
- ไม่เข้าใจภาษา C
- ไม่เข้าใจอะไรเลย
- เข้าใจภาษารัก

Solution!

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int a = 10, b = 5,c;
4
5     printf("%d + %d = %d \n",a,b,(c=a+b));
6     printf("%d - %d = %d \n",a,b,(c=a-b));
7     printf("%d x %d = %d \n",a,b,(c=a*b));
8     printf("%d / %d = %d \n",a,b,(c=a/b));
9     printf("%d mod %d = %d \n",a,b,(c=a%b));
10
11    return 0;
12
13}
14 }
```

ແປ່ນ C ເປັນ ໄທຍ



Overview!

Translate c to ທີ່  ແປລົງໄຟສ് .c ເປັນ .ທີ່

Translate ທີ່ to c  ແປລົງໄຟສ് .ທີ່ ເປັນ .c

Add word to dictionary  ເພີ່ມຄໍາລົງໃນພຈນານຸກຮມ

Search for word and definition  ຄັນຫາຄວາມໝາຍກາເຫາໄທຢ່າງ key word ກາເຫາ c

List all word and definition  ແສດງທຸກຄໍາໃນກາເຫາ c ແລະ ກາເຫາໄທຢ ຈາກພຈນານຸກຮມ

Delete word in dictionary  ລບຄໍາໃນພຈນານຸກຮມ

End  ອອກຈາກໂປຣແກຣມ



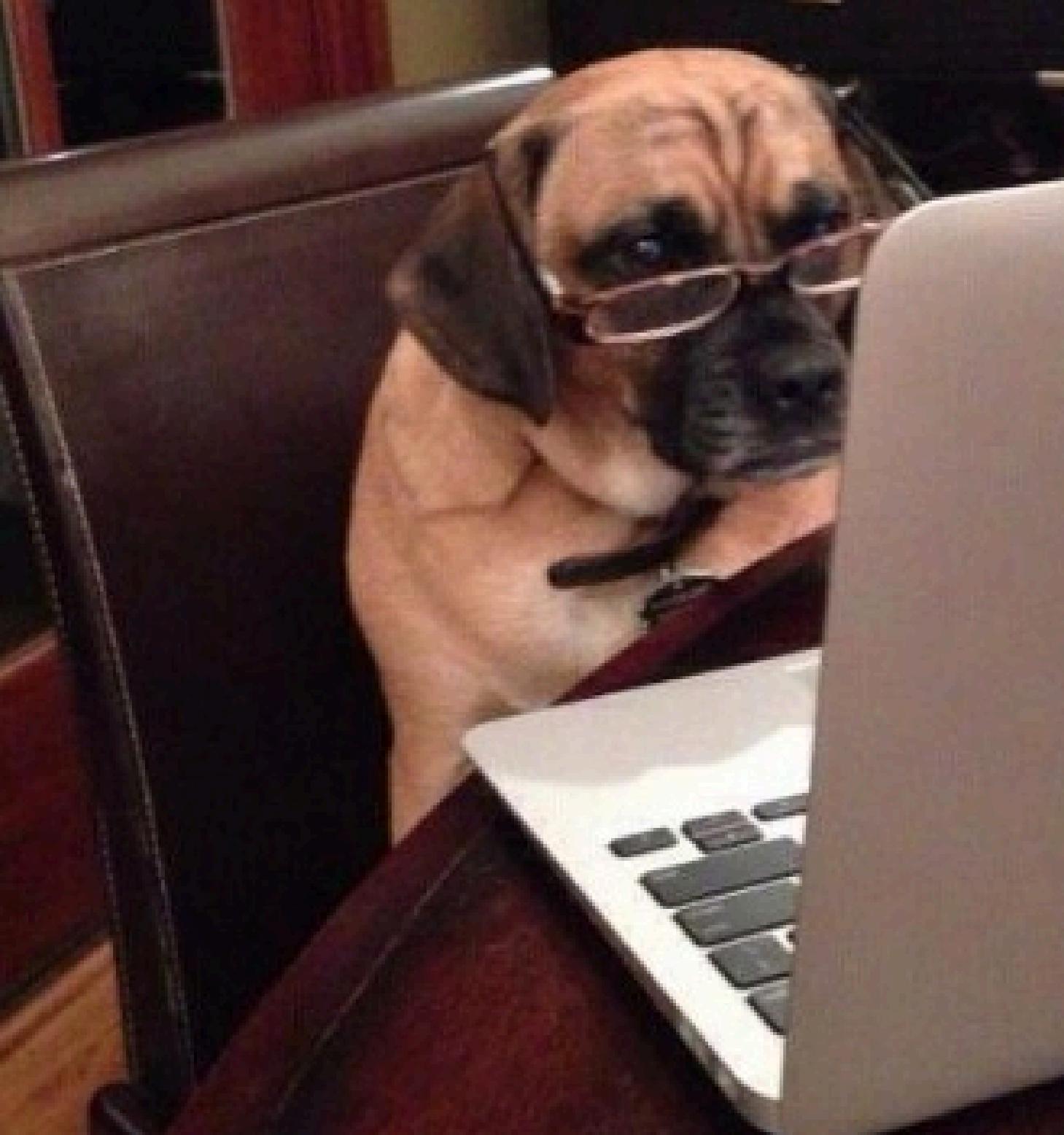
GNU Make

Demo!



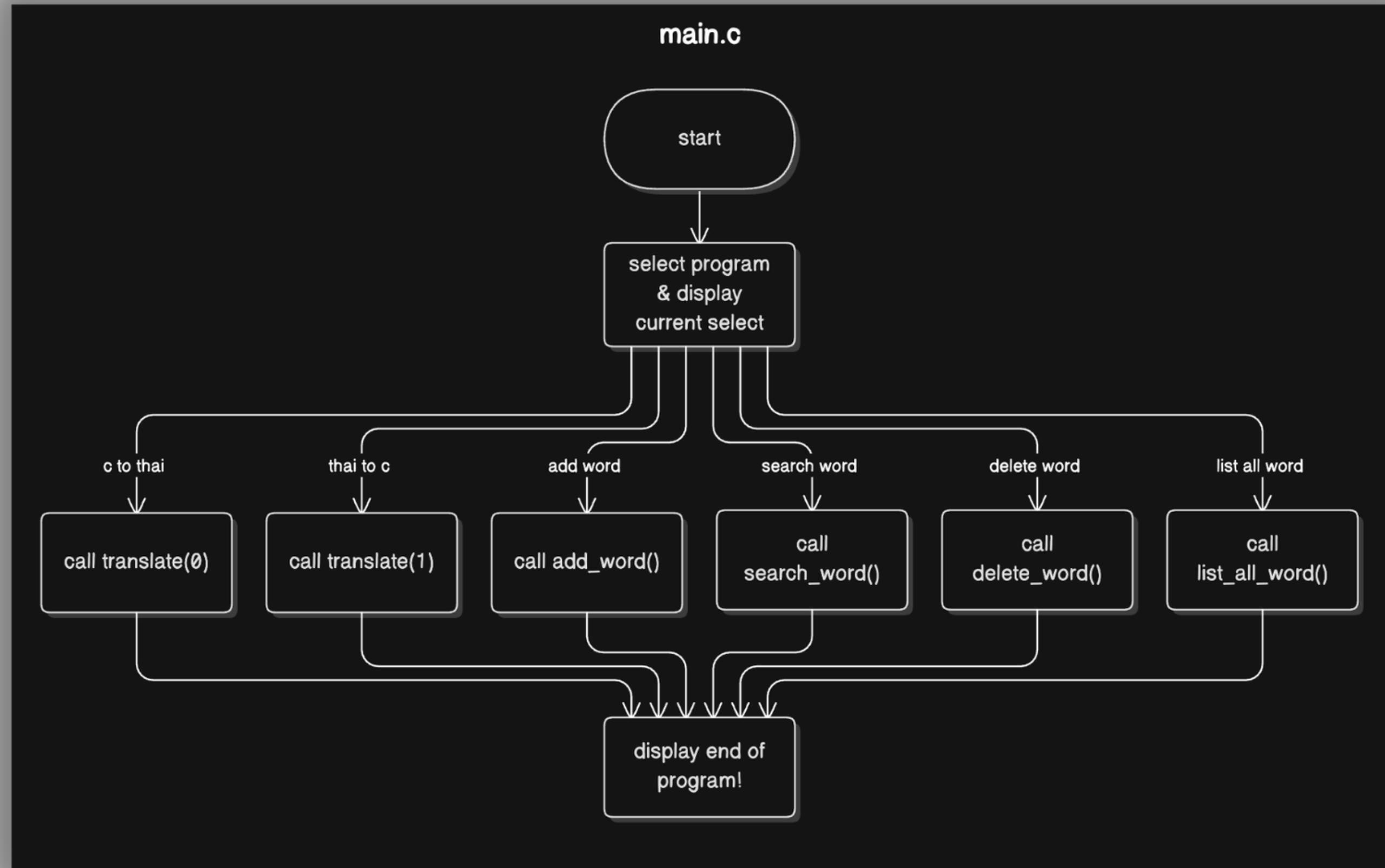
C to Thai Only final file name.

IT WORKS ON MY MACHINE?!!



works on
my
machine

Flowchart (1)





Use arrow keys to navigate, and press Enter to select.

```

> 1. Translate c to કુણા
  2. Translate કુણા to c
  3. Add word to dict
  4. Search for word and definition
  5. List all word and definition
  6. Delete word in dict
END

```



```

void displayMenu(int current, char *opt[], int optSize) {
    clearConsole();
    print_logo();
    printf("Use arrow keys to navigate, and press Enter to select.\n\n");
    for (int i = 0; i < optSize; i++) {
        printf("%s%s\n", current == i + 1 ? "> " : " ", opt[i]);
    }
    printf("\n");
}

```

```

int selectOptions(char *opt[], size_t opt_size) {
    int current = 1;
    int key;

    displayMenu(current, opt, opt_size);

    while (1) {
        key = getch();

        #ifdef _WIN32
        if (key == 72) {
            key = UP_ARROW;
        } else if (key == 80) {
            key = DOWN_ARROW;
        }
        #endif

        if (key == 13) {
            key = ENTER;
        }

        if (key == 72) {
            current--;
            if (current < 1)
                current = opt_size;
        } else if (key == 80) {
            current++;
            if (current > opt_size)
                current = 1;
        }

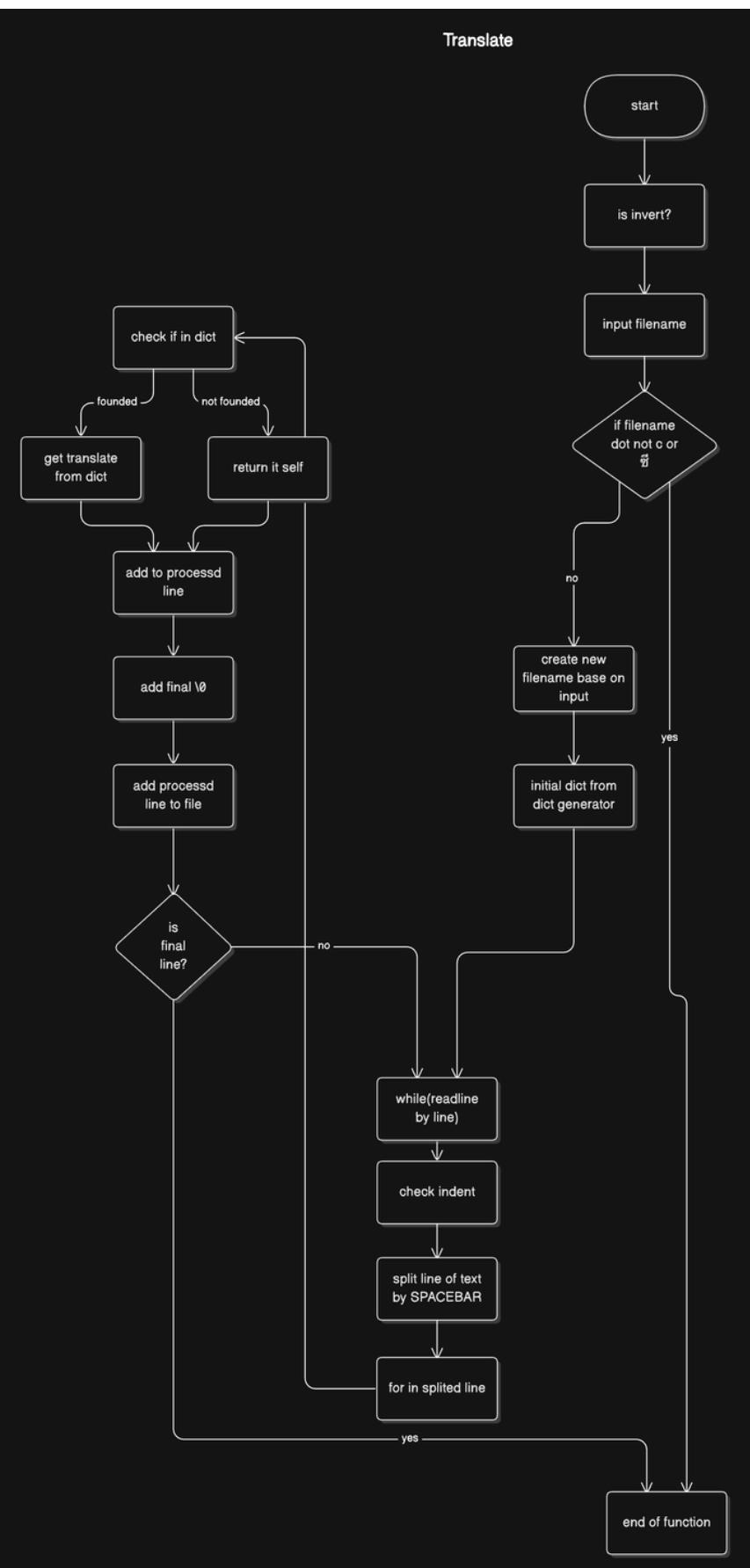
        if (key == 13) {
            printf("\nYou selected Option %d : %s\n", current, opt[current - 1]);
            break;
        }

        displayMenu(current, opt, opt_size);
    }

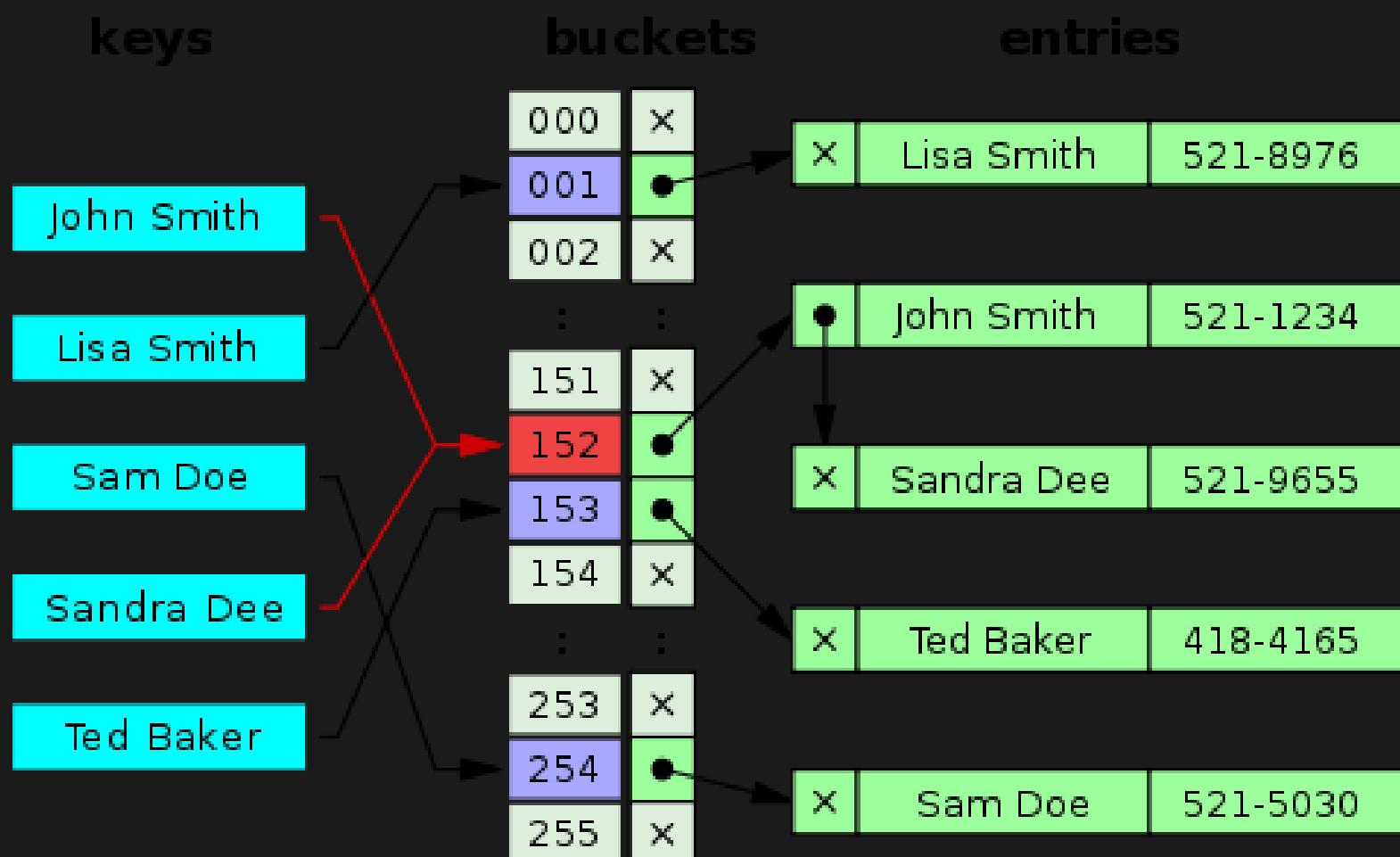
    return current;
}

```

Flowchart (2)

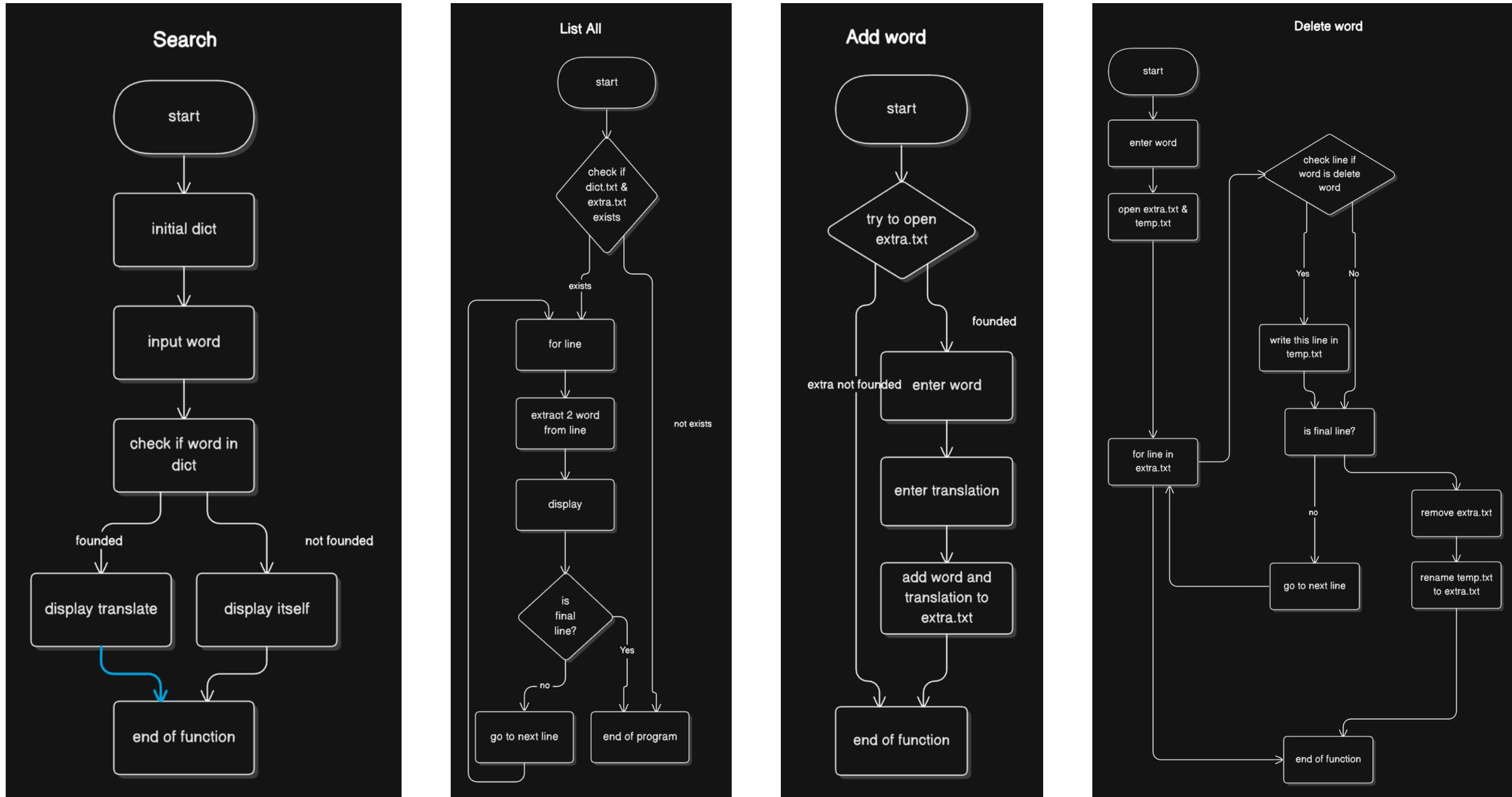


dictionary



hashmap_set()
hashmap_get()

Flowchart (3)





Use arrow keys to navigate, and press Enter to select.

- > 1. Translate c to չ
 - 2. Translate Շ to c
 - 3. Add word to dict
 - 4. Search for word and definition
 - 5. List all word and definition
 - 6. Delete word in dict
- END

```
*****  
:  
:    ::::::::::::: ::::::::::::::: :::::::::::::  
:+:    :+:    :+:    :+:    :+:    :+:  
:+:    +:+    +:+    +:+    +:+    :+:  
+#+    +#+    +#+    +:#    +:#    :+:  
+#+    +#+    +#+    +#+    +#+    :+:  
#++    #++    #++    #++    #++    :+:  
#####    #####    #####    #####    #####    :+:  
::::::::::: ::::: ::::: ::::: :::::::::::::  
:+:    :+:    :+:    :+:    :+:    :+:  
:+:    +:+    +:+    +:+    +:+    :+:  
+#+    +#+:++#++ +#+:++#++ :+#+:++#++ :+:  
+#+    +#+    +#+    +#+    +#+    +#+    :+:  
#++    #++    #++    #++    #++    #++    :+:  
###    ###    ###    ###    ###    #####    :+:  
*****
```

Welcome to c2t

Enter files name : example\example.c

End of Program!

```
.....  
:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ : :+ :  
: +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+ +;+  
: +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +##  
: +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +## +##  
: ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ### ###  
: #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### #### ####  
:  
: : : : : : :  
: :+ : :+ :  
: +;+  
: +##  
: +##  
: ### ###  
: #####  
:  
.....
```

Welcome to t2c

Enter files name : example\example.đ

End of Program!

```
      :::::::::: :::::::::::   ::   :::::::::::   :::::::   ::::   :::::  
      :+;   :+; :+;       :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;  
      +:+   +:+       +:+ +:+ +:+ +:+ +:+       +:+ +:+  
+#+:+#+:+# +#+:+# +#+:+#+:+# +#+:+#+:+# +#+ +#+ +#+:+#+:+#  
      +#+ +#+       +#+       +#+ +#+       +#+ +#+       +#+ +#+  
#+#   ##+ ##+       ##+       ##+ ##+       ##+ ##+       ##+ ##+  
#####   ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
      :::::::::: ::::   :::: ::::::::::: ::::::: :::::  
      :+;   :+;   :+; :+;  
      +:+   +:+   +:+ +:+  
      +#+   +#+:+#+:+# +#+:+#  
      +#+   +#+   +#+ +#+  
      ##+   ##+   ##+ ##+  
#####   ##### ##### ##### #####  
      ::   ::   ::::::: ::::::: ::::::: :::::  
      :+;   :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;  
      +:+   +:+ +:+   +:+ +:+ +:+ +:+ +:+  
      +#+ +:+ +#+ +#+   +:+ +#+:+#+:+# +#+ +#+ +#+:+#  
      +#+ +#+:# +#+ +#+   +#+ +#+ +#+ +#+ +#+  
      ##+:# ##+:# ##+ ##+ ##+ ##+ ##+  
#####   ##### ##### ##### ##### ##### #####  
      ::   ::   ::::::: ::::::: ::::::: :::::  
      :+;   :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;   :+; :+;  
      +:+   +:+ +:+   +:+ +:+ +:+ +:+ +:+  
      +#+ +:+ +#+ +#+   +:+ +#+:+#+:+# +#+ +#+ +#+:+#  
      +#+ +#+:# +#+ +#+   +#+ +#+ +#+ +#+ +#+  
      ##+:# ##+:# ##+ ##+ ##+ ##+ ##+  
#####   ##### ##### ##### ##### ##### #####
```

Enter word to search: int

Translation: ตัวบูรปะเกทจำนวนเต็ม

End of Program!

```
:      :::      ::::::::::::: :::::::::::::  
:+: :+:  :+:  :+: :+:  
+:+ +:+ +:+  +:+ +:+ +:+  
+#+:+#+:+: +#+  +:+ +#+  +:+  
+#+  +#+ +#+  +#+ +#+ +#+  
#++  #++ #++  #++ #++ #++  
###  ### ##### ###### ######  
  
:::      :::      ::::::::::::: ::::::::::::: :::::::::::::  
:+:  :+: :+:  :+: :+:  
+:+ +:+ +:+  +:+ +:+ +:+  
+#+ +:+ +#+ +#+  +:+ +#+ +#+ +:#:  
+#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+ +#+  
#++ #++ #++  #++ #++  #++ #++ #++  
###  ### ##### ###### ###### ######  
  
::::::::::: ::::::::::::: ::::::::::::: :::::::::::::  
:+:  :+:  
+:+ +:+ +:+ +:+  
+#+ +:+ +#+ +#+  
+#+ +#+ +#+ +#+  
#++ #++ #++ #++  
##### ##### ##### #####  
###
```

Enter word: helloworld

Enter translation: ສັງ ສົ່ງ ໄກ

Word added successfully.

End of Program!

== : เท่ากับ นเท่ากับ บ
!= : ไม่เท่ากับ บ
< : น้อยกว่า รากที่ ๑ อเท่ากับ บ
> : มากกว่า รากที่ ๑ อเท่ากับ บ
>= : มากกว่า รากที่ ๑ อเท่ากับ บ
&& : ตัวดำเนินการและเชื่อมต่อร่วม
|| : ตัวดำเนินการหรือ เชื่อมต่อร่วม
! : ตัวดำเนินการปฏิเสธ เชื่อมต่อร่วม
= : เท่ากับ บ
+= : เพิ่มและกำหนดค่า รากที่ ๑
++ : เพิ่มค่าที่ลงทะเบียน ง
-= : ลดและกำหนดค่า รากที่ ๑
-- : ลดค่า รากที่ ลงทะเบียน ง
*= : คูณและกำหนดค่า รากที่ ๑
/= : หารและกำหนดค่า รากที่ ๑
%= : หารเอาเศษและกำหนดค่า รากที่ ๑
<<= : เลี้ยวอนไปทางซ้ายและกำหนดค่า รากที่ ๑
>>= : เลี้ยวอนไปทางขวาและกำหนดค่า รากที่ ๑
&= : เป็นโน้มระเบิด
^= : อันดับหนึ่ง
|= : ตัวดำเนินการแบบกำหนดค่า รากที่ ๑ และตัวดำเนินการพิเศษ รวมกัน
& : ตัวดำเนินการอ้างอิงที่อยู่หน่วยความจำ
| : หรือ อเท่ากับ บ
~ : นิเสธ
<< : เลี้ยวอนบีตไปทางซ้าย
>> : เลี้ยวอนบีตไปทางขวา
// : ข้อความอสูร
if : คำสั่งวนลูป
else : ออกจากลูป
switch : ข้ามไปยังกรอบถัดไปของลูป
case : สิ่งค่า กอล์บ
default : ขนาดของตัวแปรหรืออชนิดข้อความ บัญลูป
for : วนลูปแบบบรรบุขอบเขต
while : วนลูปแบบเงื่อนไข
do : คำสั่งวนลูป
break : ออกจากลูป
continue : ข้ามไปยังกรอบถัดไปของลูป
true : จะเป็นจริง
false : เท็จ

```
::::::: :::::::::: ::::: ::::::::::::::: ::::::: ::::::::::::: ::::::::::::: :::::::::::::  
:+: :+: :+:  
+:+ +:+ +:+  
+## +:+ +##+:++#  
+## +## +##  
###+## ##+#+## ##+#+##  
##### ###+#+## ##### ###+#+## ##### ###+#+##  
::::::: ::::: ::::: :::::::::::::::  
:+: :+: :+:  
+:+ +:+ +:+  
+## +##+:++#++  
+## +## +##  
###+#+## ##+#+## ##+#+##  
###+#+## ##+#+## ##+#+##  
::: ::::: ::::::: ::::::: :::::::  
:+: :+: :+:  
+:+ +:+ +:+  
+## +:+ +##  
+## +## +##  
###+#+## ##+#+## ##+#+##  
###+#+## ##+#+## ##+#+##
```

```
Enter word to delete: helloworld  
Word deleted successfully.  
End of Program!
```

Before & After

```
● ● ●  
#include <stdio.h>  
  
int add( int a, int b) { return a + b; }  
  
int main() {  
    printf("hello world!");  
    int a = 1, b = 2;  
    printf("%d", add(a, b));  
    return 0;  
}
```



“COOL”

```
● ● ●  
ป้าเข้าไลบรารี <stdio.h>  
  
ตัวแปรประเภทจำนวนเต็ม add( ตัวแปรประเภทจำนวนเต็ม a, ตัวแปรประเภทจำนวนเต็ม b) { คืนค่า a บวก b; }  
  
ตัวแปรประเภทจำนวนเต็ม พิ้งก์ชั้นสานรับการทำงานหลัก {  
    printf("hello world!");  
    ตัวแปรประเภทจำนวนเต็ม a เท่ากับ 1, b เท่ากับ 2;  
    printf("%d", add(a, b));  
    คืนค่า 0;  
}
```

Q & A



**THANK
YOU**

