

กลุ่มที่ 7

สมาชิก

นาย ธีรธร ดิขุนทด 65172310413-2

นาย ปัญญากร โสมะวงษ์ 65172310305-5

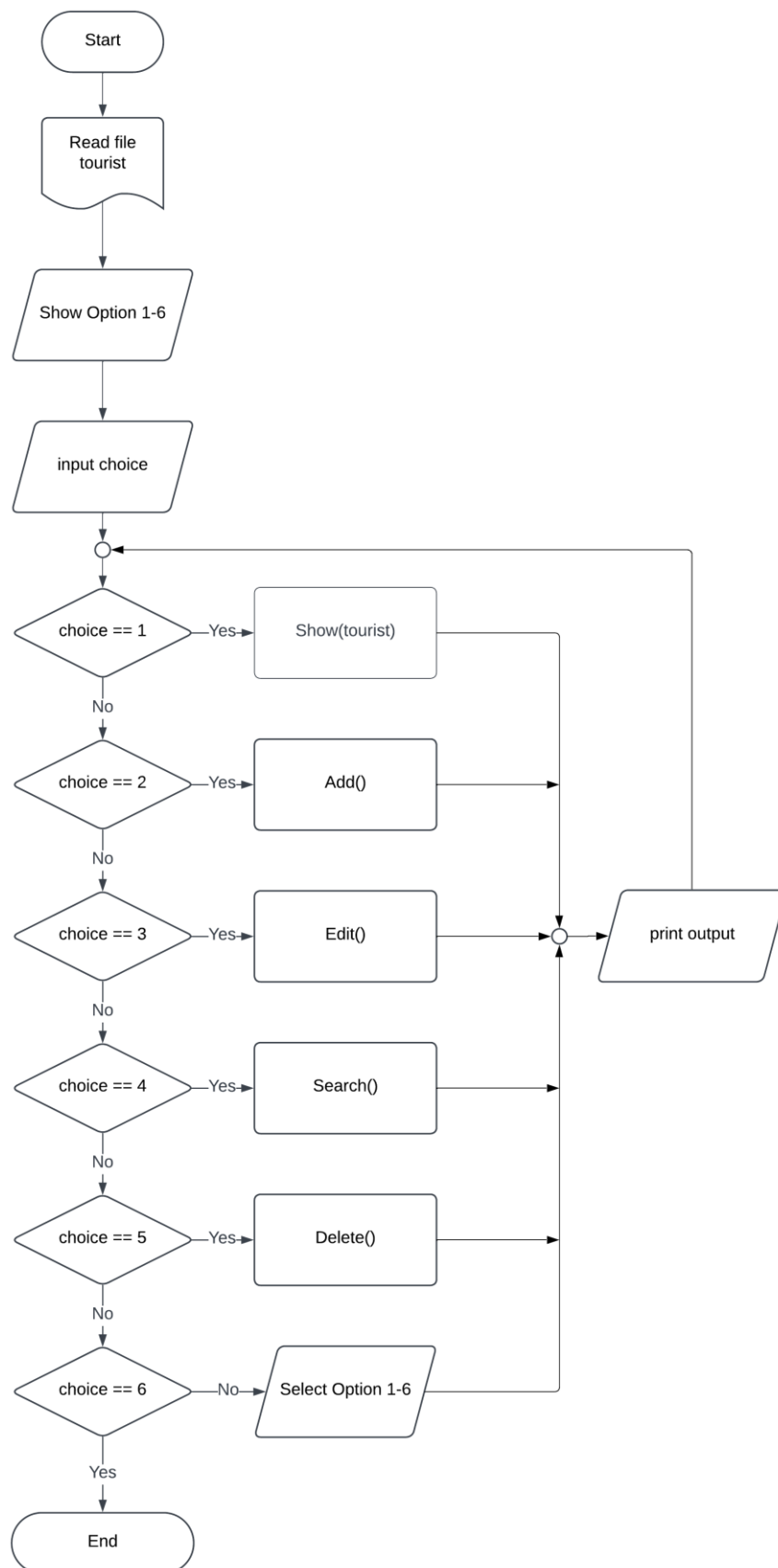
นาย พีรพัทธ์ กลิ่นตัน 65172310303-5

นางสาว วรกมล ครอบเมืองปัก 65172310110-5

7. จงเขียนโปรแกรมเก็บข้อมูลชื่อสถานที่ท่องเที่ยวของไทย โดยกำหนดให้โปรแกรมสามารถแสดง  
เพิ่ม แก้ไข ลบรายชื่อสถานที่ท่องเที่ยวไว้ในไฟล์ และค้นหารายชื่อสถานที่ท่องเที่ยวได้ ซึ่งโปรแกรมมี  
การทำงานดังตาราง

ป้อนตัวตัวเลือก	การทำงาน
1	แสดง
2	เพิ่ม
3	แก้ไข
4	ค้นหา
5	ลบ
6	ออกจากโปรแกรม

## 1.Flowchart





## 2. โปรแกรม

```

import csv

print('ป้อนตัวเลือก | การทำงาน')
print('1 | แสดง')
print('2 | เพิ่ม')
print('3 | แก้ไข')
print('4 | ค้นหา')
print('5 | ลบ')
print('6 | ออกจากโปรแกรม')

file_path = 'data.csv'

def show():
    try:
        with open(file_path, newline='', encoding='utf-8') as csvfile:
            spamreader = csv.reader(csvfile)
            for row in spamreader:
                print(' | '.join(row)) # ใช้ | แยกข้อมูล
    except FileNotFoundError:
        print(f"ไม่พบไฟล์ {file_path}")
    except Exception as e:
        print(f"เกิดข้อผิดพลาด: {e}")

```

```

def add():
    text = input("ชื่อเมืองที่ต้องการเพิ่ม:")

    try:
        # อ่านไฟล์เพื่อหาลำดับล่าสุด
        with open(file_path, 'r', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            rows = list(csv.reader(csvfile))
            last_id = int(rows[-1][0]) if len(rows) > 1 else 0 # ตรวจสอบ
แถวสุดท้าย

        # เพิ่มข้อมูลใหม่
        with open(file_path, 'a', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            spamwriter = csv.writer(csvfile)
            spamwriter.writerow([last_id + 1, text]) # เพิ่มลำดับและชื่อเมือง
            print(f"เพิ่มเมือง '{text}' สำเร็จ!")

    except FileNotFoundError:
        # ถ้าไฟล์ไม่พบ ให้สร้างไฟล์ใหม่และเพิ่มข้อมูล
        with open(file_path, 'w', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            spamwriter = csv.writer(csvfile)
            spamwriter.writerow(["ลำดับ", "ชื่อสถานที่"]) # สร้าง header
            spamwriter.writerow([1, text]) # เพิ่มข้อมูลเป็นแถวแรก
            print(f"เพิ่มเมือง '{text}' สำเร็จ!")

def edit():
    name_to_edit = input("ชื่อเมืองที่ต้องการแก้ไข:")
    new_name = input("ชื่อเมืองใหม่:")

    try:
        rows = []
        with open(file_path, 'r', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            reader = csv.reader(csvfile)
            for row in reader:
                if row[1] == name_to_edit: # ถ้าชื่อสถานที่ตรงกับที่ต้องการแก้ไข
                    row[1] = new_name # แก้ไขชื่อเมือง
                    rows.append(row)

        # เขียนข้อมูลที่แก้ไขแล้วกลับไปไฟล์
        with open(file_path, 'w', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            writer = csv.writer(csvfile)
            writer.writerows(rows)
            print(f"แก้ไขชื่อเมืองจาก '{name_to_edit}' เป็น '{new_name}' สำเร็จ!")

    except FileNotFoundError:

```

```

        print(f"ไม่พบไฟล์ {file_path}")
    except Exception as e:
        print(f"เกิดข้อผิดพลาด: {e}")

def search():
    search_term = input("กรุณากรอกชื่อเมืองที่ต้องการค้นหา:")
    try:
        with open(file_path, 'r', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            reader = csv.reader(csvfile)
            found = False
            for row in reader:
                if search_term.lower() in row[1].lower():
                    print(f"พบเมือง: {row[1]} ที่ลำดับ {row[0]}")
                    found = True
            if not found:
                print(f"ไม่พบเมืองที่ชื่อ '{search_term}'")
    except FileNotFoundError:
        print(f"ไม่พบไฟล์ {file_path}")
    except Exception as e:
        print(f"เกิดข้อผิดพลาด: {e}")

def delete():
    name_to_delete = input("ชื่อเมืองที่ต้องการลบ:")
    try:
        rows = []
        with open(file_path, 'r', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            reader = csv.reader(csvfile)
            for row in reader:
                if row[1] != name_to_delete: # ถ้าไม่ใช่ชื่อที่ต้องการลบ
                    rows.append(row)

        # เขียนข้อมูลที่เหลือกลับไปในไฟล์
        with open(file_path, 'w', newline='', encoding='utf-8') as
csvfile:
            writer = csv.writer(csvfile)
            writer.writerows(rows)
            print(f"ลบเมือง '{name_to_delete}' สำเร็จ!")
    except FileNotFoundError:
        print(f"ไม่พบไฟล์ {file_path}")
    except Exception as e:
        print(f"เกิดข้อผิดพลาด: {e}")

while True:
    choice = input("ป้อนตัวเลขเลือก:")

    if choice == '1':

```

```
        show()
    elif choice == '2':
        add()
    elif choice == '3':
        edit()
    elif choice == '4':
        search()
    elif choice == '5':
        delete()
    elif choice == '6':
        print("ออกจากโปรแกรม")
        break
    else:
        print("เลือกตัวเลขไม่ถูกต้อง")
```

### 3. ผลลัพธ์การรัน

input	output
ป้อนตัวเลข : 1	ลำดับ   ชื่อสถานที่ 1   นครราชสีมา
ป้อนตัวเลข : 2	
ชื่อเมืองที่ต้องการเพิ่ม: เขาใหญ่	เพิ่มเมือง 'เขาใหญ่' สำเร็จ!
ป้อนตัวเลข : 3	
ชื่อเมืองที่ต้องการแก้ไข: นครราชสีมา	
ชื่อเมืองใหม่: เชียงคาน	แก้ไขชื่อเมืองจาก 'นครราชสีมา' เป็น 'เชียงคาน' สำเร็จ!
ป้อนตัวเลข : 4	
กรุณารอกชื่อเมืองที่ต้องการค้นหา: เชียง	พบเมือง: เชียงคาน ที่ลำดับ 1
ป้อนตัวเลข : 5	
ชื่อเมืองที่ต้องการลบ: เชียงคาน	ลบเมือง 'เชียงคาน' สำเร็จ!
ป้อนตัวเลข : 88	เลือกตัวเลขไม่ถูกต้อง
ป้อนตัวเลข : 6	ออกจากโปรแกรม