

```

students = []

def add_student():
    print("\n--- เพิ่มข้อมูลนักเรียน ---")
    student_id = input("กรอกรหัสนักเรียน: ")

    # ตรวจสอบรหัสนักเรียนไม่ให้ซ้ำ
    for student in students:
        if student["student_id"] == student_id:
            print("รหัสนักเรียนนี้มีอยู่แล้ว!")
            return

    name = input("กรอกชื่อนักเรียน: ")
    try:
        scores = [
            float(input("กรอกคะแนนวิชา 1 (0-100): ")),
            float(input("กรอกคะแนนวิชา 2 (0-100): ")),
            float(input("กรอกคะแนนวิชา 3 (0-100): "))
        ]
        if any(score < 0 or score > 100 for score in scores):
            print("คะแนนต้องอยู่ระหว่าง 0-100!")
            return
    except ValueError:
        print("กรุณากรอกคะแนนเป็นตัวเลข!")
        return

    # เพิ่มนักเรียนในโครงสร้างข้อมูล
    students.append({
        "student_id": student_id,
        "name": name,
        "score": scores
    })
    print("เพิ่มข้อมูลนักเรียนเรียบร้อยแล้ว!")

```

```

def show_students():
    print("\n--- แสดงข้อมูลนักเรียนทั้งหมด ---")
    if not students:
        print("ไม่มีข้อมูลนักเรียนในระบบ")
        return

    for student in students:
        print(f"รหัส: {student['student_id']}, ชื่อ: {student['name']}, คะแนน: {student['score']}")

def find_student():
    print("\n--- ค้นหาเรียน ---")
    student_id = input("กรอกรหัสนักเรียนที่ต้องการค้นหา: ")
    for student in students:
        if student["student_id"] == student_id:
            print(f"รหัส: {student['student_id']}, ชื่อ: {student['name']}, คะแนน: {student['score']}")
            return
    print("ไม่พบข้อมูลนักเรียนในระบบ!")

def calculate_average():
    print("\n--- คำนวณคะแนนเฉลี่ย ---")
    if not students:
        print("ไม่มีข้อมูลนักเรียนในระบบ")
        return

    for student in students:
        average = sum(student["score"]) / len(student["score"])
        print(f"รหัส: {student['student_id']}, ชื่อ: {student['name']}, คะแนนเฉลี่ย: {average:.2f}")

```

```

def main():
    while True:
        print("\n--- ระบบจัดการข้อมูลนักเรียน ---")
        print("1. เพิ่มข้อมูลนักเรียน")
        print("2. แสดงรายชื่อนักเรียนทั้งหมด")
        print("3. ค้นหานักเรียนจากรหัส")
        print("4. คำนวณคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนแต่ละคน")
        print("5. ออกจากโปรแกรม")

        choice = input("เลือกเมนู: ")
        if choice == "1":
            add_student()
        elif choice == "2":
            show_students()
        elif choice == "3":
            find_student()
        elif choice == "4":
            calculate_average()
        elif choice == "5":
            print("ออกจากโปรแกรม")
            break
        else:
            print("กรุณาเลือกเมนูที่ถูกต้อง!")

# เริ่มโปรแกรม
main()

```

```

import random

print("***Welcome to the Number Guessing Game! ***\nI'm thinking of number between 1 and 100. Can you guess it?")
num = random.randrange(1,100)
attempt = 0
while True:
    player = int(input("Enter your guess: "))
    if player > num:
        print("Too high, Try again")
        attempt += 1
    elif player < num:
        print("Too low, Try again")
        attempt += 1
    elif player == num:
        print(f"Congratulations!!! You guessed the number attempts {attempt+1}")
        break

```

```

money = int(input("Enter money you want to deposit: "))
year = int(input("Enter how many years do you want to deposit: "))
method = input("Choose a deposit method (day/month/year): ")

if method == "day":
    deposit_day = money / (year * 365)
    print(f"You have to deposit {deposit_day}")
elif method == "month":
    deposit_month = money / (year * 12)
    print(f"You have to deposit {deposit_month}")
elif method == "year":
    deposit_year = money / year
    print(f"You have to deposit {deposit_year}")

```

```
def calc_grade():
    # รับจำนวนวิชาจากผู้ใช้
    subj = int(input("Enter number of subjects: "))

    # ตัวแปรเก็บผลรวมเกรด
    total_grades = 0

    # ลูปเพื่อรับเกรดสำหรับแต่ละวิชา
    for i in range(1, subj + 1):
        grade = float(input(f"Enter grade for subject {i}: ")) # รับเกรดของวิชานั้น
        total_grades += grade # เพิ่มเกรดที่ได้

    # คำนวณเกรดเฉลี่ย
    average_grade = total_grades / subj

    # แสดงผลลัพธ์
    print(f"Your average grade is: {average_grade:.2f}")

calc_grade()
```

```
stored_calorie = []

def run_calorie():
    time = int(input("Enter running time(minutes): "))
    calorie_burned = time * 10
    stored_calorie.append(calorie_burned)
    print(f"Calories burned from running: {calorie_burned:.2f}")

def cycling_calorie():
    time = int(input("Enter cycling time(minutes): "))
    calorie_burned = time * 8
    stored_calorie.append(calorie_burned)
    print(f"Calories burned from cycling: {calorie_burned:.2f}")

def swim_calorie():
    time = int(input("Enter swimming time(minutes): "))
    calorie_burned = time * 5
    stored_calorie.append(calorie_burned)
    print(f"Calories burned from swimming: {calorie_burned:.2f}")

def show_stored_calorie():
    total_calories = sum(stored_calorie)
    print(f"Total calories burned: {total_calories:.2f} kcal")
```

```
def main():
    while True:
        print("\n--- Choose Menu ---")
        print("1. Calculate running calorie")
        print("2. Calculate cycling calorie")
        print("3. Calculate swimming calorie")
        print("4. Show stored calorie")
        print("5. Stop program \n")

        choice = input("Choose menu: ")
        if choice == "1":
            run_calorie()
        elif choice == "2":
            cycling_calorie()
        elif choice == "3":
            swim_calorie()
        elif choice == "4":
            show_stored_calorie()
        elif choice == "5":
            print("Stop program")
            break
```

```
main()
```

```
money = int(input("Enter money you want to deposit: "))
year = int(input("Enter how many years do you want to deposit: "))
method = input("Choose a deposit method (day/month/year): ")

if method == "day":
    deposit_day = money / (year * 365)
    print(f"You have to deposit {deposit_day}")
elif method == "month":
    deposit_month = money / (year * 12)
    print(f"You have to deposit {deposit_month}")
elif method == "year":
    deposit_year = money / year
    print(f"You have to deposit {deposit_year}")
```