

Trường Đại học Khoa học tự nhiên - ĐHQG HCM



fit@hcmus

Khoa Công nghệ thông tin

BÁO CÁO BÀI TẬP

TUẦN 3

LegV8

Ngày 03 tháng 04 năm 2025

CQ2023/1

23120262 - Tổng Dương Thái Hoà

Giảng viên hướng dẫn

ThS. Lê Viết Long

Mục lục

1	Đánh giá	2
1.1	Tự đánh giá các yêu cầu	2
1.2	Đánh giá tổng thể	2
2	Kết quả bài làm	3
2.1	Bài 1	3
2.2	Bài 2	3
2.3	Bài 3	3
2.4	Bài 4	4
2.5	Bài 5	4

1 Đánh giá

1.1 Tự đánh giá các yêu cầu

STT	Yêu cầu	Mức độ hoàn thành
BÀI TẬP 1		
1	Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không?	100%
BÀI TẬP 2		
2	Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không?	100%
BÀI TẬP 3		
3	Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không?	100%
BÀI TẬP 4		
4	Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xứng hay không?	100%
BÀI TẬP 5		
5.1	Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên	100%
5.2	Xuất mảng	100%
5.3	Liệt kê các số nguyên tố trong mảng	100%
5.4	Tìm giá trị lớn nhất trong mảng	100%
5.5	Tính trung bình các phần tử trong mảng	100%

Bảng 1: Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành

1.2 Đánh giá tổng thể

- **Mức độ hoàn thành:** 100%
- **Nhận xét:**
 - Các yêu cầu của bài tập 1 đến bài tập 5 đã được hoàn thành đầy đủ
 - Mã nguồn được viết rõ ràng, dễ hiểu và sử dụng kỹ thuật hàm LEGv8
 - Chương trình có khả năng xử lý đầu vào và xuất kết quả chính xác
 - Các chức năng của bài tập 5 được triển khai đầy đủ và hoạt động tốt

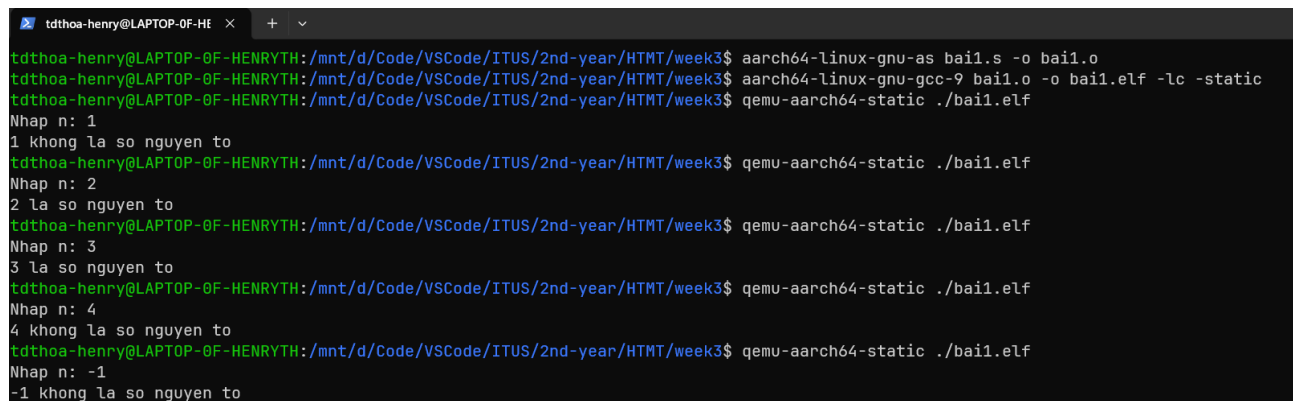
2 Kết quả bài làm

2.1 Bài 1

2.1.1 Yêu cầu

Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không ?

2.1.2 Kết quả bài làm



```
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HF: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-as bai1.s -o bai1.o
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-gcc-9 bai1.o -o bai1.elf -lc -static
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai1.elf
Nhập n: 1
1 không là số nguyên tố
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai1.elf
Nhập n: 2
2 là số nguyên tố
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai1.elf
Nhập n: 3
3 là số nguyên tố
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai1.elf
Nhập n: 4
4 không là số nguyên tố
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai1.elf
Nhập n: -1
-1 không là số nguyên tố
```

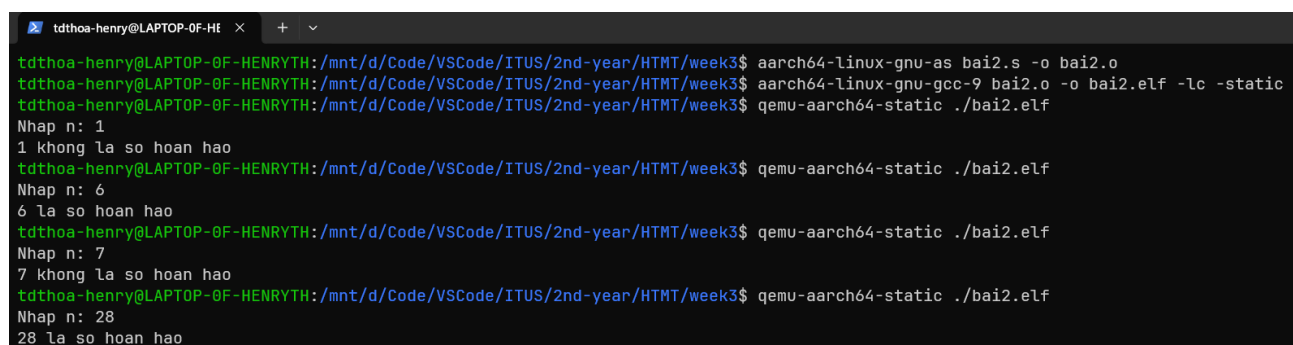
Hình 1: Kết quả thực hiện Bài tập 1

2.2 Bài 2

2.2.1 Yêu cầu

Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không ?

2.2.2 Kết quả bài làm



```
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HF: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-as bai2.s -o bai2.o
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-gcc-9 bai2.o -o bai2.elf -lc -static
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai2.elf
Nhập n: 1
1 không là số hoàn hảo
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai2.elf
Nhập n: 6
6 là số hoàn hảo
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai2.elf
Nhập n: 7
7 không là số hoàn hảo
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai2.elf
Nhập n: 28
28 là số hoàn hảo
```

Hình 2: Kết quả thực hiện Bài tập 2

2.3 Bài 3

2.3.1 Yêu cầu

Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không ?

2.3.2 Kết quả bài làm

```
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HF: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-as bai3.s -o bai3.o
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-gcc-9 bai3.o -o bai3.elf -lc -static
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai3.elf
Nhap n: 1
1 la so chinh phuong
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai3.elf
Nhap n: 2
2 khong la so chinh phuong
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai3.elf
Nhap n: 4
4 la so chinh phuong
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai3.elf
Nhap n: -1
-1 khong la so chinh phuong
```

Hình 3: Kết quả thực hiện Bài tập 3

2.4 Bài 4

2.4.1 Yêu cầu

Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xứng hay không ?

```
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HF: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-as bai4.s -o bai4.o
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-gcc-9 bai4.o -o bai4.elf -lc -static
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai4.elf
Nhap n: 1
1 la so doi xung
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai4.elf
Nhap n: 123
123 khong la so doi xung
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai4.elf
Nhap n: 121
121 la so doi xung
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH: /mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai4.elf
Nhap n: -53
-53 khong la so doi xung
```

Hình 4: Kết quả thực hiện Bài tập 4

2.5 Bài 5

2.5.1 Yêu cầu

Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

1. Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên
2. Xuất mảng
3. Liệt kê các số nguyên tố
4. Tìm giá trị lớn nhất trong mảng
5. Tính trung bình mảng

```
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HE X + v
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH:/mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-as bai5.s -o bai5.o
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH:/mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ aarch64-linux-gnu-gcc-9 bai5.o -o bai5.elf -lc -static
tdthoa-henry@LAPTOP-0F-HENRYTH:/mnt/d/Code/VSCode/ITUS/2nd-year/HTMT/week3$ qemu-aarch64-static ./bai5.elf
Nhap so phan tu n ( $0 \leq n \leq 100$ ): 10
Nhap phan tu thu 1: -5
Nhap phan tu thu 2: -4
Nhap phan tu thu 3: -3
Nhap phan tu thu 4: -2
Nhap phan tu thu 5: 1
Nhap phan tu thu 6: 2
Nhap phan tu thu 7: 3
Nhap phan tu thu 8: 5
Nhap phan tu thu 9: 8
Nhap phan tu thu 10: 9
Mang vua nhap: -5 -4 -3 -2 1 2 3 5 8 9
Cac so nguyen to: 2 3 5
Gia tri lon nhat: 9
Trung binh mang: 1.40
```

Hình 5: Kết quả thực hiện Bài tập 5