

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO BÀI TẬP 3

| Đề tài |

KỸ THUẬT HÀM LEGV8

| Sinh viên thực hiện |

Nguyễn Thái Bảo

23120023

| Giáo viên hướng dẫn |

Thầy Lê Viết Long

Môn học: Hệ thống máy tính

Thành phố Hồ Chí Minh - 2025

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
1. THÔNG TIN SINH VIÊN	3
2. ĐÁNH GIÁ.....	4
3. KẾT QUẢ BÀI LÀM	5
BÀI 1.....	5
BÀI 2.....	5
BÀI 3.....	6
BÀI 4.....	6
BÀI 5.....	7

1. THÔNG TIN SINH VIÊN

Họ và tên: Nguyễn Thái Bảo

Mã số sinh viên: 23120023

Lớp: 23CTT1

Email: 23120023@student.hcmus.edu.vn

2. ĐÁNH GIÁ

Bài	Ghi chú	Đánh giá mức độ hoàn thành
1	Hoàn thành đầy đủ yêu cầu: - Viết chương trình nhập số nguyên n - Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không, in kết quả ra màn hình	100%
2	Hoàn thành đầy đủ yêu cầu: - Viết chương trình nhập số nguyên n - Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không, in kết quả ra màn hình	100%
3	Hoàn thành đầy đủ yêu cầu: - Viết chương trình nhập số nguyên n - Kiểm tra n có là số chính phương hay không, in kết quả ra màn hình	100%
4	Hoàn thành đầy đủ yêu cầu: - Viết chương trình nhập số nguyên n - Kiểm tra n có là số đối xứng hay không, in kết quả ra màn hình	100%
5	Hoàn thành đầy đủ yêu cầu: Viết chương trình thực hiện các chức năng: - Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên - Xuất mảng - Liệt kê các số nguyên tố - Tìm giá trị lớn nhất trong mảng - Tính trung bình mảng	100%

Đánh giá tổng thể mức độ hoàn thành bài tập: 100%

3. KẾT QUẢ BÀI LÀM

BÀI 1.

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive x + v
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ aarch64-linux-gnu-as 1_soNguyen
To.s -o 1.o
aarch64-linux-gnu-gcc 1.o -o 1.elf -lc -static
qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 11
n = 11
n la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 97
n = 97
n la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 27
n = 27
n khong la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 1
n = 1
n khong la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 2
n = 2
n la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./1.elf
Nhap n: 3
n = 3
n la so nguyen to
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```

BÀI 2.

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive x + v
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ aarch64-linux-gnu-as 2_soHoanTh
ien.s -o 2.o
aarch64-linux-gnu-gcc 2.o -o 2.elf -lc -static
qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 6
n = 6
n la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 28
n = 28
n la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 8128
n = 8128
n la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 123
n = 123
n khong la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 4354
n = 4354
n khong la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./2.elf
Nhap n: 100
n = 100
n khong la so hoan thien
tbryan@TBRYAN:/mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```

BÀI 3.

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/one x + v
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ aarch64-linux-gnu-as 3_soChinhP
huong.s -o 3.o
aarch64-linux-gnu-gcc 3.o -o 3.elf -lc -static
qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 1
n = 1
n la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 9
n = 9
n la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 169
n = 169
n la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 255
n = 255
n khong la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 1000
n = 1000
n khong la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./3.elf
Nhap n: 100
n = 100
n la so chinh phuong
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```

BÀI 4.

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/one x + v
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ aarch64-linux-gnu-as 4_soDoiXun
g.s -o 4.o
aarch64-linux-gnu-gcc 4.o -o 4.elf -lc -static
qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 5
n = 5
n la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 77
n = 77
n la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 131
n = 131
n la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 123321
n = 123321
n la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 123421
n = 123421
n khong la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./4.elf
Nhap n: 997866
n = 997866
n khong la so doi xung
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```

BÀI 5.

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/one x + v
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ aarch64-linux-gnu-as 5_thaoTacM
ang.s -o 5.o
aarch64-linux-gnu-gcc 5.o -o 5.elf -lc -static
qemu-aarch64 ./5.elf
Nhap n: 4
a[0]: 1
a[1]: 2
a[2]: 3
a[3]: 5
Mang vua nhap la: 1 2 3 5
Cac so nguyen to trong mang: 2 3 5
Gia tri lon nhat trong mang: 5
Trung binh cong cua mang: 2.75
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./5.elf
Nhap n: 7
a[0]: 2
a[1]: 6
a[2]: 4
a[3]: 1
a[4]: 8
a[5]: 0
a[6]: 3
Mang vua nhap la: 2 6 4 1 8 0 3
Cac so nguyen to trong mang: 2 3
Gia tri lon nhat trong mang: 8
Trung binh cong cua mang: 3.43
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```

```
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/one x + v
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./5.elf
Nhap n: 6
a[0]: 2
a[1]: 3
a[2]: 5
a[3]: 7
a[4]: 23
a[5]: 97
Mang vua nhap la: 2 3 5 7 23 97
Cac so nguyen to trong mang: 2 3 5 7 23 97
Gia tri lon nhat trong mang: 97
Trung binh cong cua mang: 22.83
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./5.elf
Nhap n: 4
a[0]: 1
a[1]: 77
a[2]: 34
a[3]: 435
Mang vua nhap la: 1 77 34 435
Cac so nguyen to trong mang:
Gia tri lon nhat trong mang: 435
Trung binh cong cua mang: 136.75
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$ qemu-aarch64 ./5.elf
Nhap n: 1
a[0]: 6
Mang vua nhap la: 6
Cac so nguyen to trong mang:
Gia tri lon nhat trong mang: 6
Trung binh cong cua mang: 6.00
tbryan@TBRYAN: /mnt/d/onedrive - vnu-hcmus/source/repos/hk4/htmt/htmt_bt3_legv8/project1$
```