



**fit@hcmus**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  
227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM  
Điện thoại: (08) 38.354.266 – Fax: (08) 38.350.096

# **BÁO CÁO BÀI TẬP**

## **HỆ THỐNG MÁY TÍNH**

### **ĐỀ TÀI**

**x86**

**Giảng viên hướng dẫn: Thầy Lê Viết Long**



<b>STT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>MSSV</b>
1	Trương Tiến Anh	22120017

**TP. Hồ Chí Minh, tháng 4 năm 2024**

## PHẦN ĐÁNH GIÁ

### 1. Bảng đánh giá

Yêu cầu	Trạng thái	Mức độ hoàn thành (%)
Bài tập 1	Hoàn thành	100%
Bài tập 2	Hoàn thành	100%
Bài tập 3	Hoàn thành	100%
Bài tập 4	Hoàn thành	100%
Bài tập 5	Hoàn thành	100%

### 2. Đánh giá tổng kết

Mục đích đề tài:

- Làm quen với ngôn ngữ lập trình Assembly trên kiến trúc x86
- Biết cách viết, dịch, chạy và chuẩn lỗi (debug) một vài chương trình đơn giản

Kết quả đạt được: Đã thực hiện được tất cả các yêu cầu mà bài toán đưa ra, sử dụng những kỹ năng đã được học trên lớp để vận dụng vào bài làm. Code được triển khai một cách cụ thể và rõ ràng. Đánh giá tổng thể là hoàn thành tốt, với các yêu cầu của bài toán.

=> **Mức độ hoàn thành: 100%**

## KẾT QUẢ LÀM BÀI

**Bài tập 1. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không ?**

- **Kiểm tra test case là số nguyên tố: 2, 5**

Input
2
Output
La Nguyen To

Input
5
Output
La Nguyen To

- **Kiểm tra test case không phải số nguyên tố: 4, 10**

Input
4
Output
Khong la Nguyen To

Input
10
Output
Khong la Nguyen To

**Bài tập 2. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không ?**

- Kiểm tra test case là số nguyên hoàn thiện: 6, 28

Input
6
Output
La so nguyen hoan thien

Input
28
Output
La so nguyen hoan thien

- Kiểm tra test case không phải là số hoàn thiện: 10, 15

Input
10
Output
Khong la so nguyen hoan thien

Input
15
Output
Khong la so nguyen hoan thien

**Bài tập 3. Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không ?**

- Kiểm tra test case là số chính phương: 4, 9

Input
4
Output
La so chinh phuong

Input
9
Output
La so chinh phuong

- Kiểm tra test case không phải số chính phương: 12, 20

Input
10
Output
Khong la so chinh phuong

Input
20
Output
Khong la so chinh phuong

**Bài tập 4. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xứng hay không ?**

- Kiểm tra test case là số đối xứng: 12321, 111

Input
12321
Output
La so doi xung

Input
111
Output
La so doi xung

- Kiểm tra test case không phải số đối xứng: 123, 100

Input
123
Output
Khong la so doi xung

Input
100

  

Output
Khong la so doi xung

**Bài tập 5. Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:**

- Kiểm tra với mảng 10 phần tử: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Input
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

  

Output
Mang vua nhap la: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Cac so nguyen to: 2 3 5 7 Gia tri lon nhat: 10 Trung binh mang: 55/10



- Kiểm tra với mảng 10 phần tử: 2, 3, 5, 7, 10, 12, 12, 16, 18, 20

Input

10  
2 3 5 7 10 12 12 16 18 20

Output

Mang vua nhap la: 2 3 5 7 10 12 12 16 18 20  
Cac so nguyen to: 2 3 5 7  
Gia tri lon nhat: 20  
Trung binh mang: 105/10