

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Bài tập Hệ thống Máy tính Lần 4**

**X86-SASM**

***Môn học:*** HỆ THỐNG MÁY TÍNH

***Lớp:*** 21TNT1

***GV:*** ThS. Lê Viết Long

***Năm học :*** 2023 – 2024

Họ tên: Nguyễn Đức Nam

MSSV: 21120291

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 1](#_Toc132214026)

[Phần 1: Đánh giá 2](#_Toc132214027)

[1. Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành 2](#_Toc132214028)

[2. Đánh giá tổng thể 3](#_Toc132214029)

[Phần 2: Kết quả bài làm 4](#_Toc132214030)

[1. Câu 1. Kiểm tra số nguyên tố 4](#_Toc132214031)

[2. Bài 2: Kiểm tra số hoàn thiện 6](#_Toc132214032)

[3. Câu 3: Kiểm tra số chính phương 8](#_Toc132214033)

[4. Bài 4: Kiểm tra số đối xứng 10](#_Toc132214034)

[5. Bài 5: Kỹ thuật hàm \_ Mảng 12](#_Toc132214035)

# Phần 1: Đánh giá

## Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1: Nhập n. Kiểm tra số nguyên tố n. | * Đánh giá mức độ hoàn thành: 100%.   Input: Nhập số n.  Output: In ra thông báo hoặc là số nguyên tố, hoặc không phải số nguyên tố.   * Giải thích: * Dùng hàm để đếm số ước nguyên dương từ 1 đến chính nó, nếu bằng 2 thì là số nguyên tố, ngược lại là không. |
| Bài 2: Nhập n. Kiểm tra số hoàn chỉnh. | * Đánh giá mức độ hoàn thành: 100%   Input: Nhập vào số n.  Output: In ra thông báo hoặc là số hoàn chỉnh, hoặc không phải số hoàn chỉnh.   * Giải thích: Tính tổng các ước nguyên dương từ 1 (0,1 không phải số hoàn chỉnh), tới n-1, và tính tổng, nếu bằng chính nó thì là số hoàn chỉnh, ngược lại không. * Số <=0 thì không là số hoàn chỉnh. |
| Bài 3: Nhập n. Kiểm tra số chính phương. | * Đánh giá mức độ hoàn thành: 100%.   Input: Nhập số n.  Output: In ra thông báo hoặc là số hoàn chỉnh, hoặc không phải số hoàn chỉnh.   * Giải thích: Kiểm tra các số nguyên dương nhỏ hơn nó, nếu bình phương bằng chính nó thì là số chính phương, không thì ngược lại. * Số <=0 thì không là số chính phương. |
| Bài 4: Nhập n. Kiểm tra số đối xứng. | * Đánh giá mức độ hoàn thành: 100%.   Input: Nhập số n.  Output: In ra thông báo hoặc là số đối xứng, hoặc không phải số đối xứng.   * Giải thích: Tạo một biến mới lưu số đảo ngược của số này, nếu hai số bằng nhau thì là số đối xứng, không thì ngược lại. * Số <0 thì không là số đối xứng. |
| Bài 5: Dùng kỹ thuật thực hiện các chức năng – mảng. | * Đánh giá mức độ hoàn thành: 100%.   Input: Menu, nhập mảng.  Output: Các yêu cầu như nhập mảng, xuất mảng, liệt kê số nguyên tố, tìm giá trí lớn nhất, trung bình mảng.   * Chú ý: Giá trị trung bình mảng sẽ mang kiểu nguyên, nên sẽ được làm tròn xuống. |

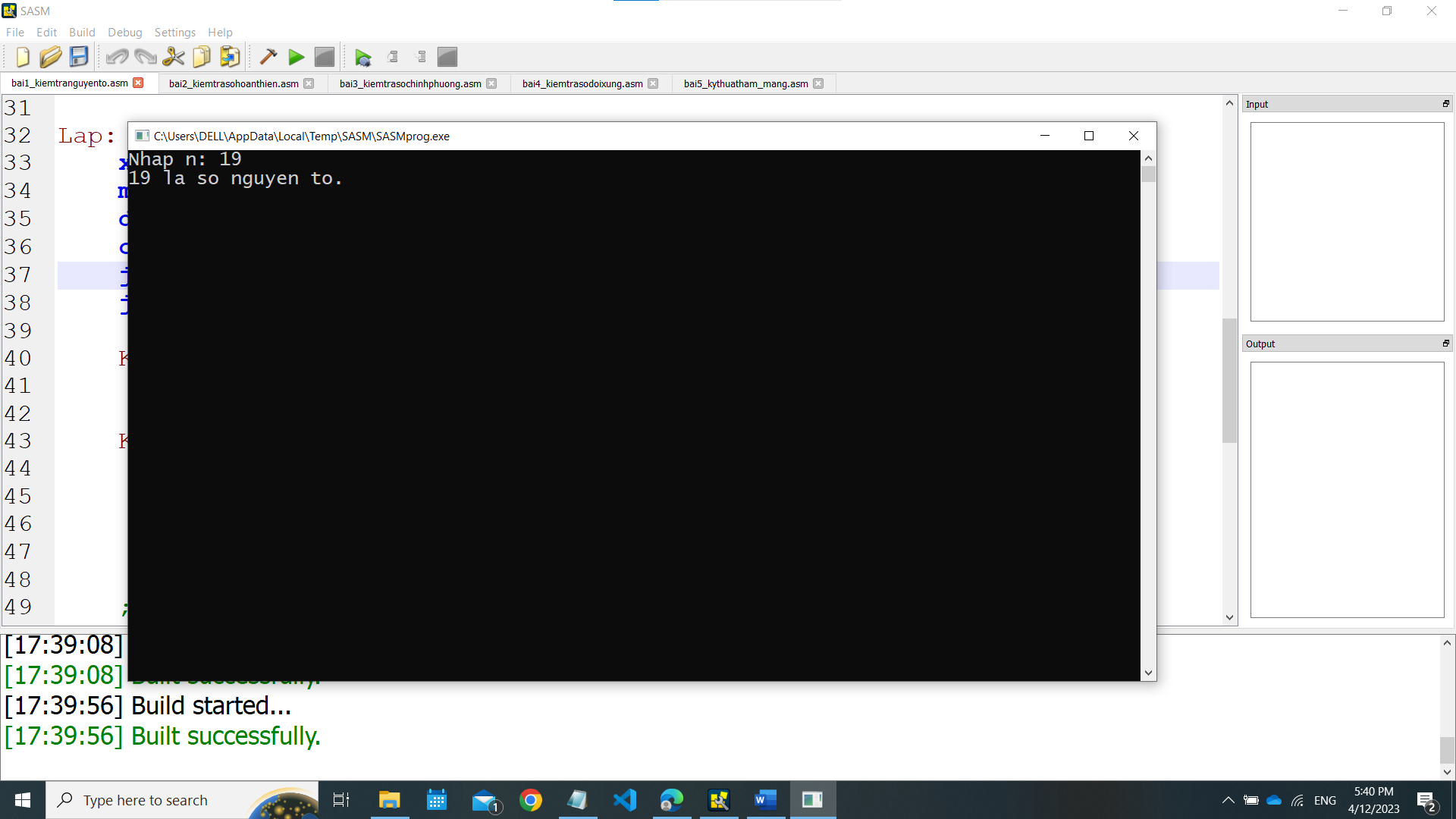
## Đánh giá tổng thể

* Mức độ hoàn thành bài tập:100%
* Ngôn ngữ lập trình: X86.
* IDE: SASM.

# Phần 2: Kết quả bài làm

## Câu 1. Kiểm tra số nguyên tố

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* 
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence

## Bài 2: Kiểm tra số hoàn thiện

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A picture containing text, screenshot, monitor, computer

  Description automatically generated
* A picture containing text, screenshot, monitor, computer

  Description automatically generated
* A picture containing text, screenshot, monitor, indoor

  Description automatically generated

## Câu 3: Kiểm tra số chính phương

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A picture containing text, screenshot, monitor, computer

  Description automatically generated
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A picture containing text, screenshot, computer, monitor

  Description automatically generated

## Bài 4: Kiểm tra số đối xứng

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A picture containing text, screenshot, monitor, computer

  Description automatically generated
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence

## Bài 5: Kỹ thuật hàm \_ Mảng

* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence