

**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 3**

**MIPS**

***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](#_Toc130808957)

[Phần 1: Đánh giá 2](#_Toc130808958)

[1. Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành 2](#_Toc130808959)

[2. Đánh giá tổng thể 3](#_Toc130808960)

[Phần 2: Kết quả bài làm 4](#_Toc130808961)

[1. Câu 1. Kiểm tra số nguyên tố 4](#_Toc130808962)

[2. Bài 2: Kiểm tra số hoàn thiện 4](#_Toc130808963)

[3. Câu 3: Kiểm tra số chính phương 4](#_Toc130808964)

[4. Bài 4: Kiểm tra số đối xứng 4](#_Toc130808965)

[5. Bài 5: Kỹ thuật hàm \_ Mảng 5](#_Toc130808966)

# Phần 1: Đánh giá

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

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1: Kiếm 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: 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. |
| Bài 3: 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. |
| Bài 4: 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. |
| 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 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: MIPS.
* IDE: Mars.

# Phần 2: Kết quả bài làm

## Câu 1. Kiểm tra số nguyên tố

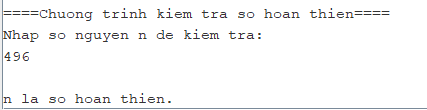
* Text

  Description automatically generated
* Text

  Description automatically generated

## Bài 2: Kiểm tra số hoàn thiện

* Text

  Description automatically generated
* 

## Câu 3: Kiểm tra số chính phương

* Text

  Description automatically generated
* Text

  Description automatically generated

## Bài 4: Kiểm tra số đối xứng

* Text

  Description automatically generated
* Text

  Description automatically generated
* Text

  Description automatically generated

## Bài 5: Kỹ thuật hàm \_ Mảng

* Menu:
* Text, letter

  Description automatically generated
* Graphical user interface, text, application

  Description automatically generated with medium confidence