

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THÁI HOÀNG LONG - 18127140

THÁI NHẬT TÂN - 18127204

ĐỒ ÁN MÔN KIẾN TRÚC MÁY TÍNH VÀ HỢP NGỮ

|Đề tài|

MIPS Architecture and Assembly Language

|Giáo viên bộ môn|

ThS. Lê Quốc Hòa

ThS. Nguyễn Thanh Quân

ThS. Chung Thùy Linh

Thành phố Hồ Chí Minh - 2019

LỜI CẢM ƠN

Nhóm chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất và sự tri ân sâu sắc đối với thầy Lê Quốc Hòa và thầy Nguyễn Thanh Quân, cô Chung Thùy Linh đã tạo điều kiện cho nhóm tìm hiểu và hoàn thành đồ án. Và nhóm cũng xin chân thành cảm ơn các thầy, cô đã nhiệt tình hướng dẫn và giúp đỡ để nhóm hoàn thành tốt đồ án cuối kỳ.

Trong quá trình thực hiện, khó tránh khỏi những sai sót, rất mong các thầy có thể bỏ qua và góp ý để nhóm có thể rút kinh nghiệm cho những đồ án tiếp theo.

Chúng em chân thành cảm ơn !

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	3
MỤC LỤC	4
MỤC 1: BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC.....	5
1.1. BÀI 1: ARRAY.....	5
1.2. BÀI 2: QUICK SORT	5
MỤC 2: MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH VÀ TEST CASE.....	6
2.1. BÀI 1: ARRAY.....	6
2.2. BÀI 2: QUICK SORT	7

MỤC 1: Bảng phân chia công việc

1.1. Bài 1: Array

Công việc	Thái Nhật Tân	Thái Hoàng Long
Tạo,nhập mảng các phần tử	x	
Xuất ra các phần tử		x
Tính tổng các phần tử	x	
Liệt kê phần tử là số nguyên tố		x
Tìm max	x	
Tìm phần tử có giá trị x		x
Thoát chương trình	x	

1.2. Bài 2: Quick sort

Công việc	Thái Nhật Tân	Thái Hoàng Long
Đọc file		x
Xuất File	x	
Quick sort	x	x

MỤC 2: Mức độ hoàn thành và Test case

2.1. Bài 1: Array

Công việc	Mức độ hoàn thành
Tạo,nhập mảng các phần tử	Đã xong
Xuất ra các phần tử	Đã xong
Tính tổng các phần tử	Đã xong
Liệt kê phần tử là số nguyên tố	Đã xong
Tìm max	Đã xong
Tìm phần tử có giá trị x	Đã xong
Thoát chương trình	Đã xong

- Test case:

```

MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:5

Nhap x: 5

Tim thay o vi tri thu 2
MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:6

-- program is finished running --

```

```
Nhap n: 6
-5
36
5
2
4
11

MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:1
-5 36 5 2 4 11
MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:2
Tong cac phan tu la:53
MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:3
So nguyen to: 5 2 11
MENU
1.Xuat ra cac phan tu
2.Tinh tong cac phan tu
3.Liet ke cac phan tu la so nguyen to
4.Gia tri lon nhat
5.Tim phan tu co gia tri x
6.Thoat

Nhap lua chon:4
Gia tri lon nhat la: 36
MENU
```

2.2. Bài 2: Quick sort

Công việc	Mức độ hoàn thành
Đọc file	Đã xong
Xuất File	Đã xong
Quick sort	Đã xong

- Test case:



Ta đọc dữ liệu từ file input_sort.txt, sau khi đọc xong thì chương trình chạy và xuất ra kết quả ở file output_sort.txt