

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÁO CÁO ĐỒ ÁN ĐỒ ÁN 2

MIPS Architecture and Assembly Language

Giáo viên lý thuyết:

- *Lê Quốc Hòa*
- *Chung Thùy Linh*
- *Lê Viết Long*

Nhóm sinh viên thực hiện:

- *Đặng Văn Hiến – 18120363*
- *Huỳnh Minh Hiếu - 18120371*

Mục lục

1	Thông tin nhóm.....	3
1.1	Thông tin thành viên.....	3
1.2	Bảng phân công công việc.....	3
1.3	Mức độ hoàn thành công việc	3
2	Bài tập 1	
2.1	Nhập phần tử.	4
2.2	Menu.....	4
2.3	Xuất mảng	4
2.4	Tổng các phần tử trong mảng.....	4
2.5	Liệt kê số nguyên tố trong mảng.....	5
2.6	Tìm số lớn nhất trong mảng	5
2.7	Tìm vị trí số x trong mảng.....	5
2.8	Thoát chương trình	5
3	Bài tập	
3.1	Testcase 1	6
3.2	Testcase 2	7
4	Tham khảo	7

1. Thông tin nhóm:

1.1: Thông tin thành viên:

MSSV	Họ Tên	Email
18120363	Đặng Văn Hiến	18120363@student.hcmus.edu.vn
18120371	Huỳnh Minh Hiếu	18120371@student.hcmus.edu.vn

1.2: Bảng phân công công việc:

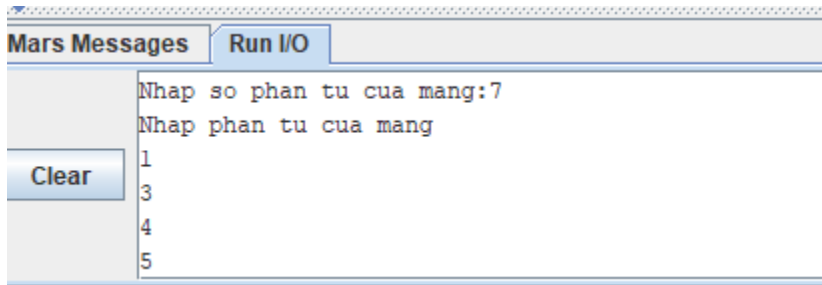
MSSV	Họ Tên	Công việc
18120363	Đặng Văn Hiến	Làm bài tập 1
18120371	Huỳnh Minh Hiếu	Làm bài tập 2

1.3: Mức độ hoàn thành công việc:

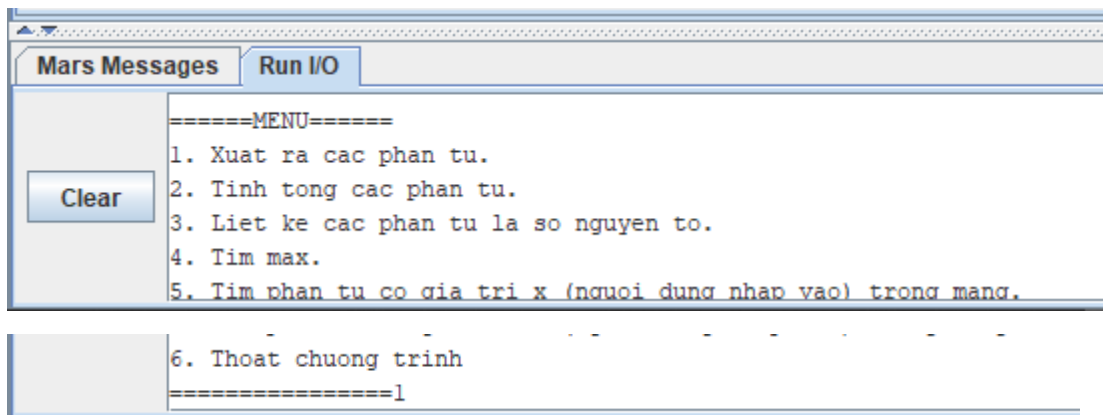
Công việc		Mức độ hoàn thành	Ghi chú
Câu 1	Nhập vào mảng số nguyên.	100%	
	Xuất ra các phần tử.	100%	
	Tính tổng các phần tử.	100%	
	Liệt kê các phần tử là số nguyên tố.	100%	
	Tìm max.	100%	
	Tìm phần tử có giá trị x trong mảng.	100%	
	Thoát chương trình	100%	
	Các chức năng viết theo dạng hàm con.	100%	
	Viết báo cáo cho câu 1	100%	
Câu 2	Viết hàm nhận dữ liệu từ file input.txt	100%	
	Viết hàm quick sort	100%	
	Viết hàm xuất dữ liệu ra file output.txt	95%	Chưa cách đều các số
	Viết báo cáo cho câu 2	100%	

2. Bài tập 1:

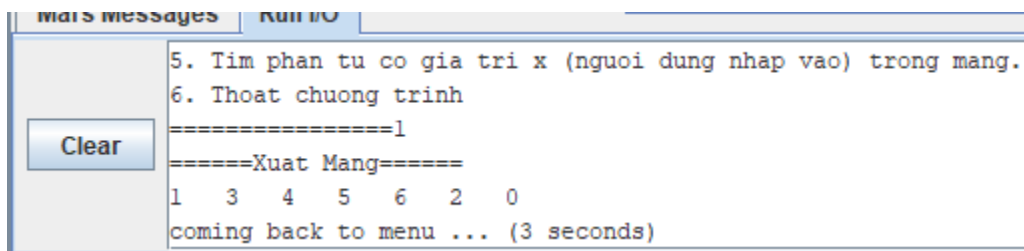
2.1. Nhập phần tử: 1 3 4 5 6 0 2 (7 phần tử)



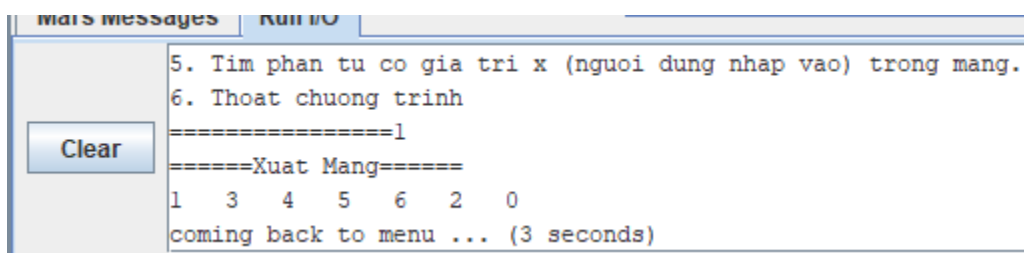
2.2.Menu:



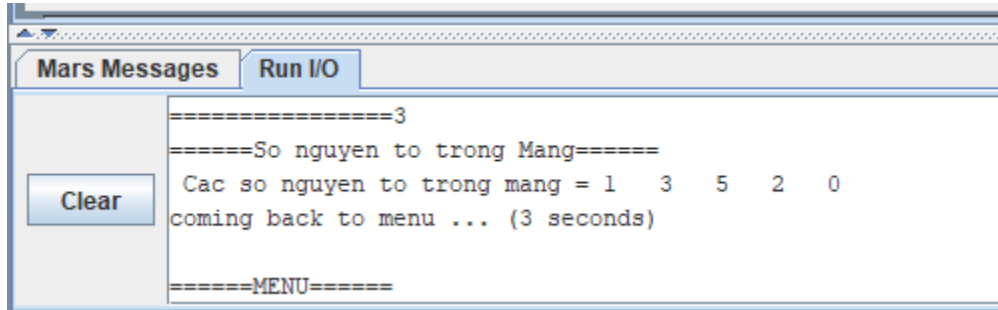
2.3.Xuất mảng:



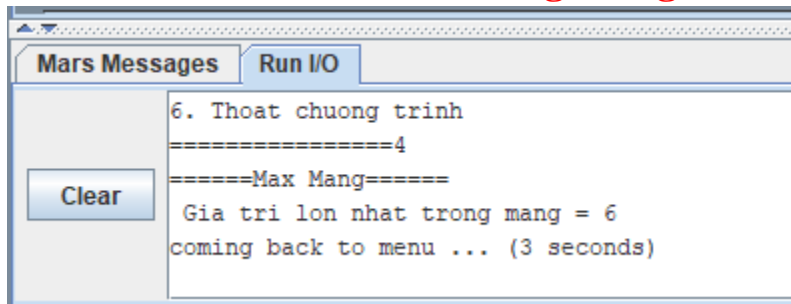
2.4.Tổng các phần tử trong mảng:



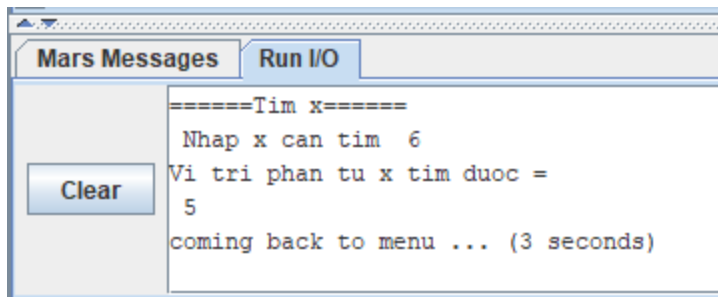
2.5. Liệt kê số nguyên tố trong mảng:



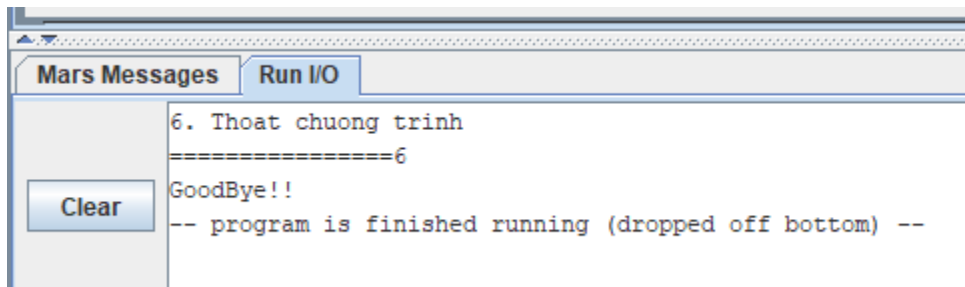
2.6 Tìm số lớn nhất trong mảng:



2.7 Tìm vị trí số x trong mảng:



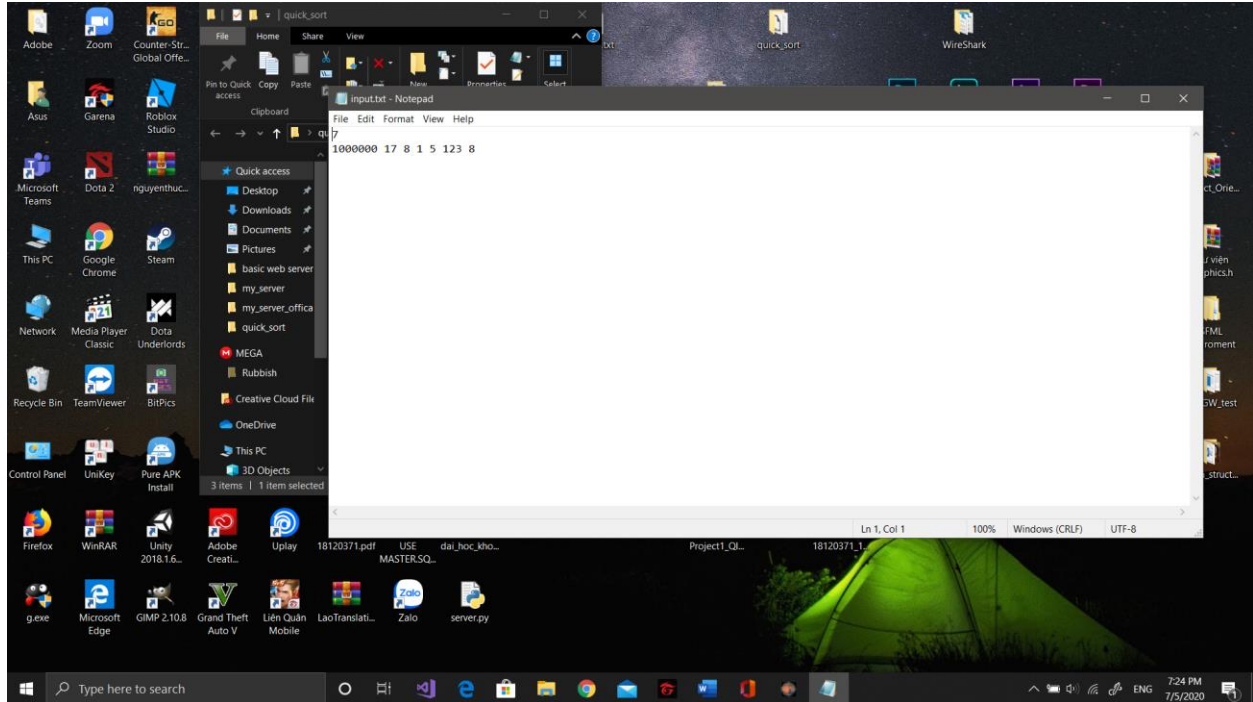
2.8 Thoát chương trình:



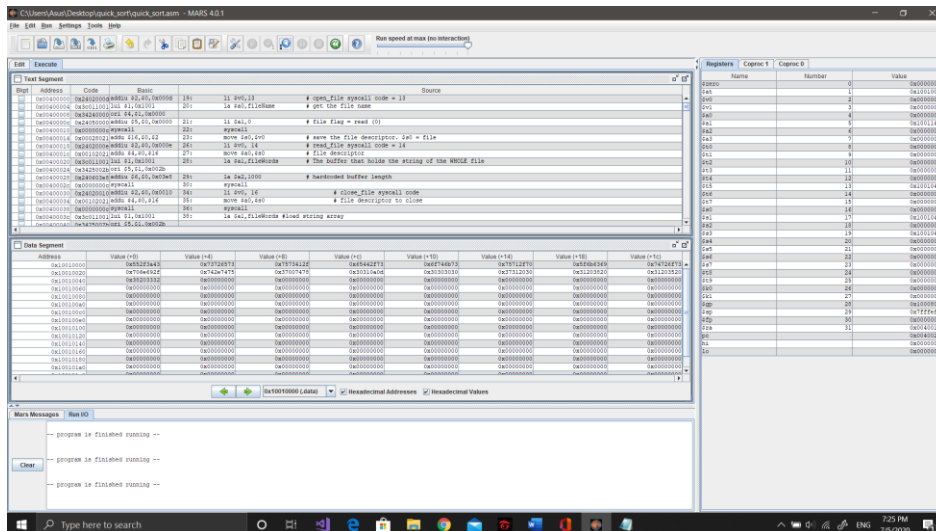
3. Bài tập 2:

TEST CASE 1:

File input:

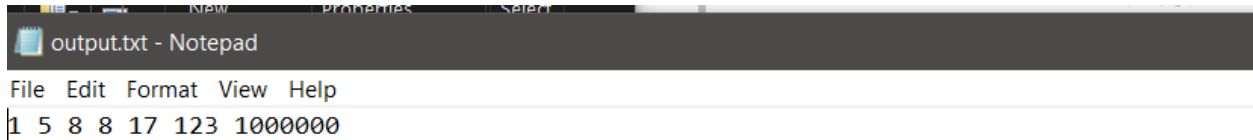


Chạy chương trình:



Kết quả file output.txt sau khi chạy chương trình

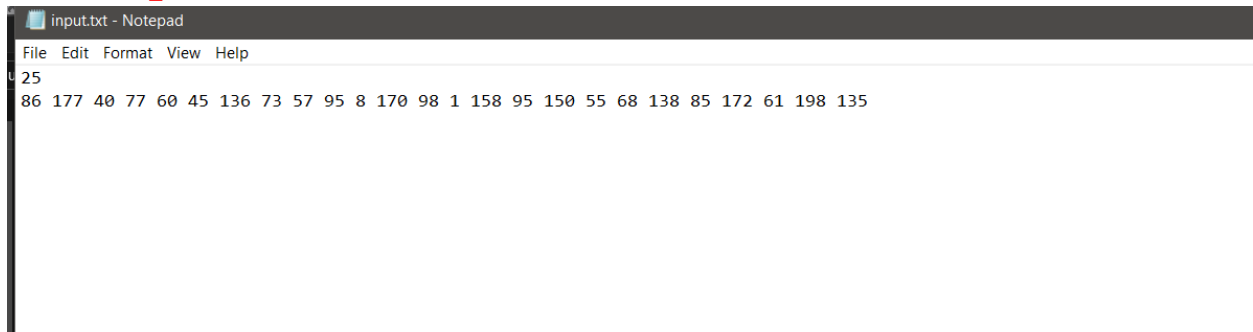
MIPS



```
output.txt - Notepad
File Edit Format View Help
1 5 8 8 17 123 1000000
```

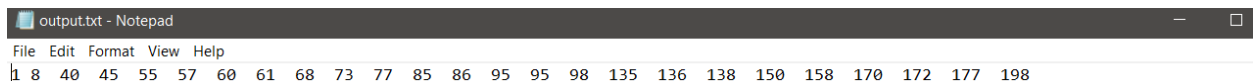
TEST CASE# 2:

File input:



```
input.txt - Notepad
File Edit Format View Help
0 25
86 177 40 77 60 45 136 73 57 95 8 170 98 1 158 95 150 55 68 138 85 172 61 198 135
```

File output:



```
output.txt - Notepad
File Edit Format View Help
1 8 40 45 55 57 60 61 68 73 77 85 86 95 95 98 135 136 138 150 158 170 172 177 198
```

4. Tham khảo:

BT1: Tài liệu hướng dẫn trên moodle

BT2: Tài liệu hướng dẫn trên moodle

<https://stackoverflow.com/questions/2934126/saving-integers-as-strings-in-mips?rq=1>

<http://courses.missouristate.edu/kenvollmar/mars/help/syscallhelp.html>