

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# BÁO CÁO BÀI TẬP HỆ THỐNG MÁY TÍNH 20\_5

**MÔN HỆ THỐNG MÁY TÍNH**

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: ThS THÁI HÙNG VĂN

SINH VIÊN THỰC HIỆN:

20120335 – CÁI HỮU NGHĨA

20120082 – NGUYỄN THANH HIẾU

20120277 – TRẦN ĐẠI QUANG DUY

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 3 năm 2022

# Mục lục

<b>I.</b>	<b>Thông tin chung.....</b>	<b>3</b>
	a/ Thông tin sinh viên.....	3
	b/ Bảng phân công công việc và đánh giá mức độ hoàn thành.....	3
<b>II.</b>	<b>Chi tiết bài tập .....</b>	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>Tài liệu tham khảo .....</b>	<b>6</b>

## I. Thông tin chung

a/ Thông tin sinh viên

Họ và tên	Mã số sinh viên
Cái Hữu Nghĩa	20120335
Nguyễn Thanh Hiếu	20120082
Trần Đại Quang Duy	20120277

b/ Bảng phân công công việc và đánh giá mức độ hoàn thành

Mã số sinh viên	Họ và tên	Công việc được phân công	Mức độ hoàn thành
20120335	Cái Hữu Nghĩa	Câu 1, viết báo cáo	60%
20120082	Nguyễn Thanh Hiếu	Câu 3,4 kiểm tra các thông tin trong bài làm	70%
20120277	Trần Đại Quang Duy	Câu 2 kiểm tra các thông tin trong bài làm	70%

## II. Chi tiết bài tập

- Tồn tại: vì chưa lấy được tín hiệu caps lock và num lock nên mặc định sẽ nhảy xuống label num\_off\_cap\_off.
- Có đính kèm file source code.

20120082 - Nguyễn Thanh Hiếu

== chức năng hoàn thành

Nhập 2 số tự nhiên tối đa 2 chữ số; tính tổng, hiệu, tích, thương và xuất kết quả.

Xuất thông báo chào tương ứng (Good morning /afternoon /evening)

== Mức độ hoàn thành 70%

Chưa hoàn thành xử lý trạng thái của capslock,numlock

== Tài liệu tham khảo

Hiệu,tích,thương,nhập xuất

<https://www.youtube.com/watch?v=fAPdiMrTEe4>

cú pháp

<https://www.philadelphia.edu.jo/academics/qhamarsheh/uploads/emu8086.pdf>

20120277 - Trần Đại Quang Duy

== chức năng hoàn thành:

Nhập vào một chuỗi, chuyển các ký tự thường trong chuỗi thành ký tự in hoa và xuất chuỗi in hoa

== Mức độ hoàn thành: 70%

+ giai đoạn kiểm tra trạng thái đèn của CapsLock và NumLock hoàn toàn dựa trên tài liệu hướng dẫn, tham khảo; phần code chưa được kiểm tra vì thiết bị không có NumLock

+ phần xử lý chuỗi nhập vào (bắt đầu duyệt chuỗi và in chuỗi từ ký tự thứ 3) không có chứng minh hay tham khảo các tài liệu ngoài mà chỉ dựa trên kiểm tra trên emu8086 nên sai sót khi chạy chức năng này trên các thiết bị khác có thể xảy ra

== Tài liệu tham khảo

Địa chỉ chứa bit trạng thái của CapsLock, NumLock

[http://www.techhelpmanual.com/58-keyboard\\_shift\\_status\\_flags.html](http://www.techhelpmanual.com/58-keyboard_shift_status_flags.html)

Kiểm tra trạng thái đèn của CapsLock, NumLock

<https://stackoverflow.com/questions/72637425/>

[http://www.techhelpmanual.com/58-keyboard\\_shift\\_status\\_flags.html](http://www.techhelpmanual.com/58-keyboard_shift_status_flags.html)

Kiểm tra bit trạng thái thông qua toán tử AND bằng TEST

[https://en.wikipedia.org/wiki/TEST\\_\(x86\\_instruction\)](https://en.wikipedia.org/wiki/TEST_(x86_instruction))

Khác biệt giữa chuyển nội dung (MOV) và chuyển địa chỉ (LEA) ô nhớ vào thanh ghi

<https://stackoverflow.com/questions/1699748/>

20120335 – Cái Hữu Nghĩa

= chức năng hoàn thành

Xuất ra giờ của máy

Tham khảo: <http://yagarai.blogspot.com/2013/11/lap-trinh-he-thong-mot-so-code-mau.html>

### **III. Tài liệu tham khảo**