

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Họ tên	Phan Anh Lộc	Lớp: IT012.L12.KHCL.2
MSSV	19521766	STT: 07
Bài Thực Hành	Lab 4	
CBHD	Trương Văn Cường	

Điểm buổi thực hành

Chuyên cần (20%)		
Trình bày (20%)		
Nội dung thực hành (60%)		
Câu 1:		
Câu 2:		
Tổng (100%)		

Bài tập thực hành:

Câu 1: Chuyển đoạn code trong bảng theo sau sang MIPS và sử dụng MARS để kiểm tra lại kết quả:

```
if (i == j)
    f = g + h;
else
    f = g - h;
```

(Với giá trị của i, j, f, g, h lần lượt chứa trong các thanh ghi $\$s0, \$s1, \$s2, \$t0, \$t1$)

```
int Sum = 0
for (int i = 1; i <= N; ++i){
    Sum = Sum + i;
}
```

(Với giá trị của i, N, Sum lần lượt chứa trong các thanh ghi $\$s0, \$s1, \$s2$)

Câu 2: Nhập từ bàn phím 2 số nguyên, in ra cửa sổ I/O của MARS theo từng yêu cầu sau:

+ Số lớn hơn

+ Tổng, hiệu, tích, thương 2 số đó

Câu 1:

```
if (i == j)
    f = g + h;
else
    f = g - h;
```

```
beq $s0, $s1, value
add $s2, $t0, $t1, j
exit
value: sub $s2, $t0, $t1
exit:
```

```
int Sum = 0
for (int i = 1; i <= N; ++i){
    Sum = Sum + i;
}
```

```
addi $s2, $0, 0
addi $s0, $0, 1
loop:
add $s2, $s2, $s0
addi $s0, $s0, 1
slt $t0, $0, $1
bne $t0, $0, loop
```

Câu 2:

b)

```
.data
Input1: .ascii "Nhập số thứ 1: "
Input2: .ascii "Nhập số thứ 2: "
```

```

Tong: .asciiz "Tong la: "
Hieu: .asciiz "\nHieu la: "
Tich: .asciiz "\nTich la: "
Thuong: .asciiz "\nThuong la: "
Sodu: .asciiz "\nSo du: "

.text
main:
    la $a0, Input1
    add $v0, $0, 4
    syscall
    add $v0, $0, 5
    syscall
    add $t0, $0, $v0

    la $a0, Input2
    add $v0, $0, 4
    syscall
    add $v0, $0, 5
    syscall
    add $t1, $0, $v0

#Tinh tổng
    add $t2, $t0, $t1
    la $a0, Tong
    add $v0, $0, 4
    syscall
    add $a0, $0, $t2
    add $v0, $0, 1
    syscall

#Tinh hiệu
    sub $t2, $t0, $t1
    la $a0, Hieu
    add $v0, $0, 4
    syscall
    add $a0, $0, $t2
    add $v0, $0, 1
    syscall

#Tinh tích
    la $a0, Tich
    add $v0, $0, 4
    syscall
    mult $t0, $t1
    mflo $t2
    add $a0, $0, $t2
    add $v0, $0, 1
    syscall

#Tinh thương
    la $a0, Thuong
    add $v0, $0, 4
    syscall

    div $t0, $t1
    mflo $t2
    add $a0, $0, $t2
    add $v0, $0, 1
    syscall
    la $a0, Sodu
    add $v0, $0, 4
    syscall
    mfhi $t2
    add $a0, $0, $t2
    add $v0, $0, 1
    syscall

```

