Báo cáo Mini_project

```
Bài 1:
Code:
.data
message_input: .asciiz "Nhap vao so nguyen duong N: "
message_solved_1: .asciiz "\nSo nguyen N chua 2 so trung nhau."
message_solved_2: .asciiz "\nSo nguyen N khong chua 2 so trung nhau."
.text
input: li $v0, 4
       la $a0, message_input
       syscall
       li $t2,3
                       # Khoi tao gia tri 3 cho thanh ghi
        addi $v0,$zero,5
                               # Ham nhap so N
        syscall
        move $t5,$v0
loop: li $t8,100
                               #ss t1<100
       slt $t3,$t5,$t8
        beq $t3,$0,end_loop
        li $t6,11
                       # Khoi tao gia tri 11 cho thanh ghi
        check:
        divu $t2,$t6
                       # Chia so nguyen khong dau cho 11
        mfhi $t7
                       # Luu phan du chia cho 11 vao thanh ghi t7
        beq $t7,$zero,end_loop
        li $v0, 4
         la $a0, message_solved_2
         syscall
end_loop: li $v0, 4
```

la \$a0, message_solved_1
syscall

Note: Em chưa sửa được điều kiện chia hết cho 11 thì in ra "So nguyen N chua 2 so trung nhau." Và không chia hết cho 11 thì in ra "So nguyen N khong chua 2 so trung nhau."

Bài 2:

.data

message_input_length: .asciiz "Nhap vao kich thuoc mang: "

message_input_element: .asciiz "Nhap danh sach cac phan tu (Nhap enter giua cac phan tu): \n"

message_solved: .asciiz "So chan nho nhat lon hon moi so le la: "

message_fail: .asciiz "\nKhong ton tai."

.text

input_length: li \$v0, 4

la \$a0, message_input_length

syscall

li \$v0, 5 #v0 chua so nhap vao

syscall

add \$a1, \$zero, \$v0 #a1 chua kich thuoc cua mang

input_element: li \$v0, 4

la \$a0, message_input_element

syscall

loop: beq \$s1, \$a1, end_loop

li \$v0, 5 #nhap phan tu mang

syscall

slt \$t4, \$v0, \$zero

bne \$t4, \$zero, next_ele

add \$a3, \$zero, \$v0 #khoi tao gia tri le lon nhat

next_ele: sw \$v0, 0(\$sp) #luu gia tri vua nhap vao A[i] add \$s1, \$s1, 1

sub \$sp, \$sp, 4 #tro den phan tu A[i+1]

j loop

nop

end_loop:

#-----Tim so le lon nhat-----

main: jal max

nop

li \$v0, 4

la \$a0, message_solved

syscall

li \$v0, 1

add \$a0, \$zero, \$a3 #a3 chua so le lon nhat

syscall

end_main: li \$v0, 10

syscall

max: add \$sp, \$sp, 4 #dua con tro ve vi tri phan tu cuoi cung

li \$s1, -1

add \$a1, \$a1, -1

beq \$s1, \$a1, end_max

addi \$t0, \$v0, 0

```
div $t3, $t1
               mfhi $t2
               beq $t2, $0, max_loop
max_loop:
               add $s1, $s1, 1
               add $sp, $sp, 4 #tro den phan tu A[i-1]
               lw $t1, 0($sp) #luu gia tri A[i] vao t1
               sle $t2, $t1, $zero #neu t1<0
               bne $t2, $zero, max_loop
               slt $t3, $a3, $t1 #neu t1>a3
               beq $t3, $zero, max_loop
               add $a3, $zero, $t1
               j max_loop
end_max:
               jr $ra
Note: em chưa thêm được điều kiện số lẻ cho phần tử max
Bài 3:
Code:
.data
       input: .space 101
       message_output: .asciiz "So tu duoc bat dau bang 'Ch' la: "
       check_C: .byte 'C'
       check_h: .byte 'h'
.text
main:
            la $a0,input
            li $a1,101
                             #Gioi han nhap 100 ky tu
                          #Doc xau va luu vao $a0
            li $v0,8
            syscall
                nop
```

addi \$t1, \$0, 2 #Luu so 2 vào \$t1 de lam thao tac nhan va chia

```
jal check_Ch
       li $v0, 56
       la $a0, message_output
       add $a1, $t3, $zero
       syscall
       nop
       li $v0, 10
            syscall
            nop
check_Ch:
              la $s0, input #Luu lai vao s0
              #Lay ra 2 ky tu C va h
       la $s3, check_C
              la $s2, check_h
              lb $t5, 0($s2)
              lb $t2, 0($s3)
              li $t3, 0  # So tu duoc bat dau bang 'Ch'
              subi $s0, $s0, 1
                                    # Tam thoi tru 1 de vong lap co the chi den ky tu dau
tien
loop:
              addi $s0, $s0, 1
              lb $t0, 0($s0)
              beq $t0, $zero, endLoop
sosanh_C:
              bne $t0, $t5, skip # Neu ky tu dau tien khac C thi skip
sosanh_h:
              addi $s0, $s0, 1
              lb $t0, 0($s0)
              beq $t0, $zero, endLoop
              bne $t0, $t2, skip # Neu ky tu tiep theo khac h thi skip
```

```
addi $t3, $t3, 1
```

skip:

addi \$s0, \$s0, 1

Ib \$t0, 0(\$s0)

beq \$t0, \$zero, endLoop

bne \$t0, 32, skip

j loop

endLoop:

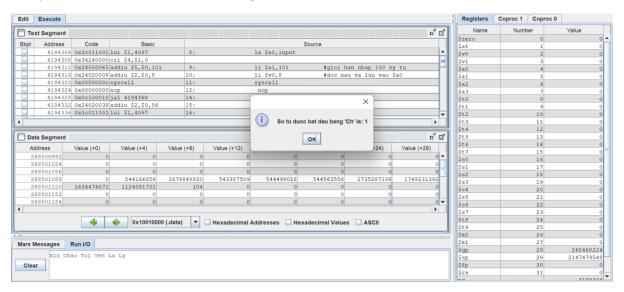
endcheck_Ch:

jr \$ra

Chương trình chạy:

Nhập từ bàn phím xâu kí tự "Xin Chao Toi Ten La Ly"

Kết quả trả về có 1 từ được bắt đầu bằng "Ch"



Th2: Nhập từ bàn phím xâu kí tự "xin chao toi ten la ly"

Kết quả trả về có 0 từ được bắt đầu bằng "Ch"

