**3/**

1.

.data

var1: .word 23 #var1 là số nguyên 32bit có giá trị 23

.text

\_start:

lw $t0, var1 #gán giá trị var1 vào thanh ghi $t0

li $t1, 5 #gán giá trị trực tiếp 5 vào thanh ghi $t1

sw $t1, var1 #lưu giá trị $t1 vào var1

2.

.data

array1: .space 12 #mảng array1 gồm 12 ô trống

.text

\_start:

la $t0, array1 #gán địa chỉ array vào $t0

li $t1, 5 #gán trực tiếp 5 vào thanh ghi $t1

sw $t1, ($t0) #lưu giá trị của $t1 vào array[0]

li $t1, 13 #gán trực tiếp 13 vào thanh ghi $t1

sw $t1, 4($t0) #lưu giá trị của $t1 vào array[1]

li $t1, -7 #gán trực tiếp -7 vào thanh ghi $t1

sw $t1, 8($t0) #lưu giá trị của $t1 vào array[2]

3.

li $v0, 5 #gọi read interger

syscall #đọc giá trị

4.

.data

string1: .asciiz "Print this.\n" #lưu chuỗi "Print this.\n" vào xâu string1

.text

\_start:

li $v0, 4 #gọi lệnh in chuỗi

la $a0, string1

syscall #in chuỗi "Print this.\n" ra

**4/**

1.

bne $s0, $s1, ELSE

add $s2, $t0, $t1

j NEXT

ELSE:

sub $s2, $t0, $t1

NEXT:

2.

subi $s1, $s1, 1

addi $s0, $0, 0

addi $s2, $0, 0

FOR:

slt $t0, $s1, $s0

bne $t0, $0, END

add $s2, $s2, $s0

addi $s0, $s0, 1

j FOR

END: