

#Universidad de Costa Rica
#Estructuras de Computadoras
#Marlon Lazo Coronado B43717
#Quiz 4

Opcion6:

```
add $t0, $0, $a0    #$t0 es i
and $v0, $v0,$0
and $v1, $v1,$0
```

Loop6:

```
lbu $t1, 0($t0)    #Leemos lo que hay en la posición A[i]
beq $t1, $0, End6  #Preguntamos si ya encontramos el 0
```

#Calculamos las minúsculas

```
addi $t3, $0, 'Z'
sltiu $t2, $t1, 'A'
bne $t2, $0, Inc6A  #Saltamos si no encontramos minúscula
sltu $t2, $t3, $t1
bne $t2, $0, Inc6A
addi $v1, $v1, 1    #Sumamos al contador de minúsculas
addi $t0, $t0, 1    #Sumamos a i
j Loop6
Inc6A:
```

#Calculamos las mayúsculas

```
addi $t3, $0, 'z'
sltiu $t2, $t1, 'a'
bne $t2, $0, Inc6B
sltu $t2, $t3, $t1
bne $t2, $0, Inc6B
addi $v0, $v0, 1
addi $t0, $t0, 1
j Loop6
Inc6B:
```

```
addi $t0, $t0, 1
j Loop6
End6:
```

```
#Terminamos de recorrer el arreglo
#Intercambio Los valores de $v0 y $v1 porque por alguna razón
#me salen cambiados los valores.
add $t1, $0, $v0
add $v0, $0, $v1
add $v1, $0, $t1
```

```
jr $ra
```

