

Note :/ 20

Nom et Prénom :
.....
Groupe :

Examen TP

1. Analysez le programme suivant, il contient quelques erreurs.

syscall

move \$a0,\$t0

```
main:
li $t2,1
lw $t3,10
li $v0,5
move $t1,$v0
loop:
```

```
li $t0,0
addi $t0,$t2,$t1
li $v0,1
move $a2,$t0
syscall
```

```
addi $t2,$t2,1
ble $t2,$t3,loops
li $v0,10
syscall
end main
```

loop

.end main

2. Copiez le programme et corrigez-le.

li \$t3,10

Erreur	Correction

2. Quelle est la fonction réalisée par ce programme ?

.....
.....
.....

Imprimer la table
d'addition d'un
nombre

3. Modifiez le programme pour qu'il affiche le résultat s

```
Entrez un nombre: 4
Table de multiplication
*****
4 X 1 = 4
4 X 2 = 8
4 X 3 = 12
4 X 4 = 16
4 X 5 = 20
4 X 6 = 24
4 X 7 = 28
4 X 8 = 32
4 X 9 = 36
4 X 10 = 40
```

.....
.....
.....

```

.data
msg: .ascii "Entrez un nombre: "
fois: .ascii " X "
egal: .ascii " = "
ret: .ascii "\n"
tabmult: .ascii "Table de multiplication\n"
sep: .ascii "*****\n"
.text
main:
li $t2,1    # debut
li $t3,10   #limite
la $a0,msg
li $v0,4
syscall
li $v0,5    # Demander le nombre
syscall
move $t1,$v0 # nombre
la $a0,tabmult
li $v0,4
syscall
la $a0,sep
li $v0,4
syscall
loop:
li $t0,1    # produit
mul $t0,$t2,$t1
li $v0,1
move $a0,$t1
syscall
la $a0,fois
li $v0,4
syscall
li $v0,1
move $a0,$t2
syscall
la $a0,egal
li $v0,4
syscall
li $v0,1
move $a0,$t0
syscall
la $a0,ret
li $v0,4
syscall
addi $t2,$t2,1
ble $t2,$t3,loop
li $v0,10
syscall
.end main

```

