



Université de Hamma Lakhdar
Faculté des sciences exactes

Département de l'informatique
2^{ème} année informatique
Module : architecture d'ordinateur

1^{er} Semestre
24/01/2022

Solution de Contrôle de 1^{er} Semestre

Questions de cours (05 pts)

Vu on cours

Exercice 1: (07 pts)

Vu on cours

Exercice2 (08 pts)

```
.data
str1: .asciiz "Entrez l'entier 1"
str2: .asciiz "Entrez l'entier 2"
str3: .asciiz "Les deviseurs sont: "
```

```
.text
.globl main
main:
```

```
li $s1,1
li $s2,2
```

```
la $a0,str1
li $v0,4
syscall
```

```
li $v0,5
syscall
move $t1,$v0
```

```
la $a0,str2
li $v0,4
syscall
```

```
li $v0,5
syscall
move $t2,$v0
```

```
la $a0,str3
li $v0,4
syscall
```

```
loop: bgt $s1, $t1, exit
      div $t1,$s1
      mfhi $t4
```

```
      div $t2,$s1
      mfhi $t5
```

```
bnez $t4, next  
bnez $t5, next
```

```
move $a0, $s1  
li $v0,1  
syscall  
next :
```

```
addi $t1,$t1,1  
j loop  
exit:
```

```
li $v0,10  
syscall  
.end main
```