

TP N° 02

Exercice1:

Ecrire un programme assembleur qui demande à l'utilisateur de saisir leur nom, prénom et âge ensuite le programme réaffiche les informations lus au clavier.

Exercice2:

Voici le code suivant en MIPS. Quel est le rôle de ce programme ?

```
.data
str:.asciiz "la réponse est:"
x:.word 10
y:.word 15
.text
li $v0,4
la $a0,str
syscall
lw $t0,x
lw $t1,y
add $t2,$t0,$t1
li $v0, 1
move $a0,$t2
syscall
li $v0, 10
syscall
```

Modifiez le programme pour réaliser une multiplication ($F=x*y$) ensuite une division (x/y).

Exercice3:

Ecrire un programme assembleur qui demande à l'utilisateur deux entiers X et Y puis calculer :

- $X+Y$
- $X-Y$
- $X.Y$
- X/Y
- $X \bmod Y$

Exercice4:

Ecrire un programme en MIPS qui réalise la fonction suivante : $F=AX^2+C$ On suppose que la variable $X = 4$, $A = 2$, et $C = 3$