

Solution Micro TP AO Groupe 03

x puissance y

Univ Guelma

Promo 2017-2018

```
micro.asm
1  .data
2  val_X:.asciiz "Enter valeur de x: "
3  val_Y:.asciiz "Enter valeur de y: "
4  res:.asciiz "x^y= "
5  .text
6
7  main:
8  li $v0,4
9  la $a0,val_X
10 syscall
11
12 la $v0,5
13 syscall
14
15 move $t1,$v0 # x
16 li $v0,4
17 la $a0,val_Y
18 syscall
19
20 la $v0,5
21 syscall
22
23 move $t2,$v0
24
25 li $t3,1 # i=1
26 li $t4,1 # p=1
27
28 while:
29     bgt $t3,$t2,lab1
30     mul $t4,$t4,$t1
31     addi $t3,$t3,1
32 j while
33
34 lab1:
35 li $v0,4
36 la $a0,res
37 syscall
38
39 move $a0,$t4
40 li $v0,1
41 syscall
```