

# Solution examen 2008 exercice 2.

1) T1 : .data  
T2 : .word  
tab: .word 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10  
.text

li \$t1,0 # indice de Tab.  
li \$t2,2 # pour la division  
li \$t3,0 # indice de T1  
li \$t4,0 # indice de T2

boucle: beq \$t1,10, fin  
lw \$t0, Tab(\$t1)

div \$t0,\$t2  
mfhi \$t3

beqz \$t3, ~~etiq~~ etiq

Jal impair

addiu \$t1,\$t1,4

J boucle

etiq : Jal pair  
addiu \$t2,\$t2,4  
J boucle

pair : sw \$t0, T1(\$t3)  
addiu \$t3,\$t3,4  
Jr \$31

impair: sw \$t0, T2(\$t4)  
addiu \$t4,\$t4,4  
Jr \$31

fin: li \$v0,1  
la \$a0,T1  
syscall  
li \$v0,1  
la \$a0,T2  
syscall

li \$v0,10  
syscall

2) .data

tab: .word 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

.text

li \$t0, 0

la \$v0, tab

boucle: beq \$t0, 10, fin

lw \$t1, tab(\$t0)

Jal zero

addiu \$t0, \$t0, 4

J boucle

zero: beq \$t0, 0, fin1

sw \$t0, (\$v0)

addiu \$v0, \$v0, 4

} # si = 0 le mettre dans tab. sinon. aller au suivant.

fin1: jr \$31

fin : li \$v0, 2

la \$v0, tab

syscall

li \$v0, 10

syscall