

A)

Lw \$s0, 32(\$zero) // Carrega a variável a em s0

Lw \$s1, 36(\$zero) // Carrega b variável a em s1

Lw \$s2, 40(\$zero) // Carrega c variável a em s2

Lw \$s3, 44(\$zero) // Carrega d variável a em s3

sub \$t0, \$s0, \$s1 // realiza a subtração  $a - b$  e atribui o resultado ao registrador \$t0

add \$t1, \$s2, \$s3 // realiza a soma  $c + d$  e atribui o resultado ao registrador \$t1

add \$s5, \$t0, \$t1 // realiza a soma  $\$t0 (a-b) + \$t1(c+d)$  e atribui o resultado ao registrador \$s5(f)

Sw \$s5, 48(\$zero) // guarda o novo valor da variavel f contida no registrador s5

B)

Lw \$s0, 32(\$zero) // Carrega a variável a em s0

Lw \$s1, 36(\$zero) // Carrega b variável a em s1

Lw \$s2, 40(\$zero) // Carrega c variável a em s2

Lw \$s3, 44(\$zero) // Carrega d variável a em s3

Lw \$s4, 48(\$zero) // Carrega e variável a em s4

add \$t0, \$s0, \$s1 // realiza a soma  $a + b$  e atribui o resultado ao registrador \$t0

add \$t1, \$s2, \$s3 // realiza a soma  $c + d$  e atribui o resultado ao registrador \$t1

sub \$t1, \$t1, \$s4 // realiza a subtração  $(c + d) - e$  e atribui o resultado ao registrador \$t1

sub \$s5, \$t0, \$t1 // realiza a subtração  $\$t0 (a+b) - \$t1 (c+d-e)$  e atribui o resultado ao registrador \$s5(f)

Sw \$s5, 52(\$zero) // guarda o novo valor da variavel f contida no registrador s5