Câu 5

**Trường hợp 1 : i < n**

.data

A: 1,2,3

.text

li $s1, -1 # index i

la $s2, A # arr

li $s3, 2 # n

li $s4, 1 # step

li $s5, 0 # sum

loop:

add $s1, $s1, $s4

add $t1, $s1, $s1

add $t1, $t1, $t1

add $t1, $t1, $s2

lw $t0, 0($t1)

add $s5, $s5, $t0

**slt $at, $s1, $s3**

**beqz $at, loop**

**Trường hợp 2 : i <= n**

.data

A: 1,2,3

.text

li $s1, -1 # index i

la $s2, A # arr

li $s3, -1 # n

li $s4, 1 # step

li $s5, 0 # sum

loop:

add $s1, $s1, $s4

add $t1, $s1, $s1

add $t1, $t1, $t1

add $t1, $t1, $s2

lw $t0, 0($t1)

add $s5, $s5, $t0

**slt $at, $s1, $s3**

**bnez $at, loop**

**Trường hợp 3 : sum >= 0**

.data

A: 1,2,3

.text

li $s1, -1 # index i

la $s2, A # arr

li $s3, -1 # n

li $s4, 1 # step

li $s5, 0 # sum

loop:

add $s1, $s1, $s4

add $t1, $s1, $s1

add $t1, $t1, $t1

add $t1, $t1, $s2

lw $t0, 0($t1)

add $s5, $s5, $t0

**bgez $s5, loop**

**Trường hợp 4 : A[i] == 0**

.data

A: 1,2,3

.text

li $s1, -1 # index i

la $s2, A # arr

li $s3, -1 # n

li $s4, 1 # step

li $s5, 0 # sum

loop:

add $s1, $s1, $s4

add $t1, $s1, $s1

add $t1, $t1, $t1

add $t1, $t1, $s2

lw $t0, 0($t1)

add $s5, $s5, $t0

**beqz $t0, loop**