

**Ejercicio 6.4.3**

$$t1 = i * 12$$

$$t2 = j * 4$$

$$t3 = t1 + t2$$

$$t4 = a[t3]$$

$$t5 = i * 12$$

$$t6 = j * 4$$

$$t7 = t5 + t6$$

$$t8 = b[t7]$$

$$t9 = t4 + t8$$

$$x = t9$$
**Ejercicio 6.4.7**

1) A[4,5]

$$\text{ubicacion} = 0 + 4(5 + 20 * 4) = 340$$

2) A[10,8]

$$\text{ubicacion} = 0 + 4(8 + 20 * 10) = 832$$

3) A[3,17]

$$\text{ubicacion} = 0 + 4(17 + 20 * 3) = 308$$

**Comparación del código generado tanto ascendente como descendente para la expresión:**

**if (x>50 && x==y || x<50) y = 10**

Descendente	Ascendente
If x > 50 goto L1 goto L2 L1: if x == y goto L3 goto L2 L2: if x < 50 goto L3 goto L4 L3: y = 10 L4:	f x < 50 goto L1 goto L3 L1: if x > y goto L4 goto L2 L2: if x == 50 goto L3 goto L1 L1: y = 10 L2: