

Sabiendo que pt, pf son flags que se ponen a true y false respectivamente al realizar una comparación de la forma pt, pf COMPARA v1,v2, si esta ser positiva. Se pide obtener el resultado del registro r3, y explicar que hace el siguiente programa.

```
e ← 5
b ← 3

ld r1, e
ld r2, b
l2, l3 gt r1, 0
l2: addi r3,r3,r2
subi r1,r1,#1
l2, l3 gt r1, 0
l3:
```

El resultado que contendrá r3 es 15, el programa realiza la multiplicación de e y b de la siguiente forma:

En primer lugar carga en los registros r1 y r2 el valor de e y b respectivamente. Seguidamente comprueba que r1 sea mayor que 0, en este caso salta a l3 donde acaba el programa, en caso contrario realiza las operaciones r3 += r2 y r1-- hasta que se cumpla la comparación anterior.