

### Ejercicio 3:

Dado el siguiente programa "C" y la asignación  $i, j, k, N \leftrightarrow X0, X1, X2, X9$ , escribir el programa LEGv8 que lo implementa. Notar que como se usa el operador  $||$  la evaluación es por cortocircuito. **Opcional:** hacerlo con el operador  $|$  que no está cortocircuitado.

```
long i,j,k;
if (i==N || j==N) {
    ++k;
} else {
    ++i; ++j;
}
```

	SUBS XZR, X0, X9	// FLAGS = X0 - X9
	B.EQ sum	// si X0 = X9 salto a sum
	SUBS XZR, X1, X9	// FLAGS = X1 - X9
	B.EQ sum	// si X1 = X9 salto a sum
<i>solo si ifN y sum</i>	ADDI X0, X0, #1	// X0 = X0 + 1
	ADDI X1, X1, #1	// X1 = X1 + 1
	B done	// salto incondicional a done
	sum: ADDI X2, X2, #1	// X2 + 1
<i>entero al if</i>	done:	