

Ejercicio 2:

Considerando la siguiente distribución de instrucciones en un programa:

R-type	I-Type	LDUR	STUR	CBZ	B
24%	28%	25%	10%	11%	2%

2.1) Qué porcentaje de todas las instrucciones utiliza data memory?

2.2) Qué porcentaje de todas las instrucciones utiliza instruction memory?

2.3) Qué porcentaje de todas las instrucciones utiliza el sign extend?

2.1) Las instrucciones que acceden a memoria de datos son LDUR y STUR.

Por lo tanto, el 35% de las instrucciones utilizan el recurso data memory.

2.2) Todas las instrucciones deben acceder a la memoria de instruccion.

2.3) Los tipos de instruccion que utilizan el bloque de extension de signo son:

- tipo I
- tipo CB
- tipo B
- tipo D

por lo tanto, el 76% de las instrucciones utilizan el recurso sign extend.