

Problema: Se necesita una ALU parametrizable de N bits, esta deberá tomar dos números de N bits como entrada y realizar una operación lógica o aritmética sobre los operandos.

La ALU debe contar con un bus de control, denominado ALU Control, que debe permitir seleccionar cual de las operaciones aplicar. Las operaciones que debe realizar son: suma, resta, and, nor, xor, complemento a la izquierda y complemento a la derecha (tanto lógico como aritmético). Adicionalmente la ALU deberá generar 4 banderas de estado: negativo, cero, acarreo y desbordamiento.

