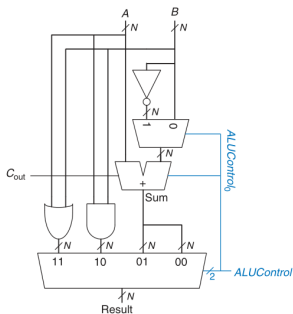


ALU

Componente in grado di calcolare diverse funzioni aritmetiche e logiche. Per esempio, una ALU che calcola $+$, $-$, AND e OR :



Solitamente le ALU generano anche dei flag in output:

Negative uguale al bit più significativo del risultato;

Zero 1 se i bit del risultato sono tutti 0;

Carry 1 se è stato generato un carry;

overflow 1 se i bit del segno degli operandi sono uguali e il bit più significativo del risultato è diverso.