

Índice

TEST 1 NUEVO	1
--------------	---

TEST 2 NUEVO	1
--------------	---

Ejemplo de suma sin overflow

Si usamos el sistema de complemento a 2 con k bits y queremos sumar dos números cuyo resultado quedará dentro del rango de representación, sabemos que ese resultado será válido. Del mismo modo, si la suma no puede ser representada en k bits, habrá desbordamiento u *overflow*. Pero las computadoras no tienen forma de saber a priori esta condición. Por eso necesitan alguna forma de detectar las situaciones de overflow, y el modo más fácil para ellas es comprobar los dos últimos bits de la fila de bits de acarreo o *carry*.

El último bit de la fila de carry, el que se posiciona en la última de las k columnas de la representación, se llama *carry-in*. El siguiente bit de carry, el que ya no puede acarrear sobre ningún dígito válido porque se han rebasado los k dígitos de la representación, se llama el *carry-out*. Si, luego de efectuar una suma en C2, los valores de los bits de *carry-in* y *carry-out* son iguales, entonces la computadora detecta que el resultado no ha desbordado y que la suma es válida. La operación de suma se ha efectuado exitosamente.

TEST 1 NUEVO

TEST 2 NUEVO