

Decimal addition för heltal utan tecken, $S = X + Y$

Exempel med två heltal X och Y med fyra sifferpositioner:

$$X = 7396$$

$$Y = 5842$$

4	3	2	1	0	sifferposition
1	1	1	0	0	minnessiffra (carry)
7	3	9	6		X
+5	8	4	2		+Y
1	3	2	3	8	= S = 13238 = 10000 + 3238

Additionen ger en summa som kräver 5 siffror. "**Overflow**" (spill) för tal utan tecken har inträffat eftersom den femte siffran $c_4 = 1$.

"**Overflow**" vid addition av heltal utan tecken innebär att talområdets övre gräns har passerats.

Den femte siffran c_4 har vikten $10^4 = 10000$, så värdet med endast 4 sifferpositioner blir 3238.

Summan av två heltal med vardera 4 siffror ryms alltid i 5 sifferpositioner.

Talområdet för 4-siffriga heltal utan tecken är $[0, 10^4 - 1] = [0, 9999]$.