

***/mod** "times-divide-mod" (n1 n2 n3 -- n4 n5)

Forth79	Forth83	ANSI	Forth200x
X	X	X	X

Multiply n1 by n2 producing the intermediate double-cell result d. Divide d by n3 producing the single-cell remainder n4 and the single-cell quotient n5. An ambiguous condition exists if n3 is zero, or if the quotient n5 lies outside the range of a single-cell signed integer.

Zuerst wird n1 mit n2 multipliziert und ein 32-bit Zwischenergebnis erzeugt. n4 ist der Rest und n5 der Quotient aus dem 32-bit-Zwischenergebnis und dem Divisor n3. n4 hat das gleiche Vorzeichen wie n3 oder ist Null. Das Produkt von n1 mal n2 wird als 32-bit Zwischenergebnis dargestellt, um eine größere Genauigkeit gegenüber dem sonst gleichwertigen Ausdruck $n1\ n2\ *\ n3\ /\text{mod}$ zu erhalten. Eine Fehlerbedingung besteht, falls der Divisor Null ist oder der Quotient außerhalb des Intervalls (-32768...32767) liegt.