

Heltalsmultiplikation genom upprepad addition $P(16) = X(8) * Y(8)$

Multiplikatorn $X(8)$ finns från början i $M(XVAR)$. ($X \neq 0$)

Multiplikanden $Y(8)$ finns i $M(YVAR)$. ($Y \neq 0$)

Produkten $P(16)$ finns efter multiplikationen i $M(PHI):A$ (Hög del på adress PHI och låg del i register A)

Register A och $M(PHI)$ har från början värdet 0

LOOP	ADDA	YVAR	Addera multiplikanden till variabel för produkt låg byte
	BCC	NOCY	Kontrollera om summan > 255
	INC	PHI	Ja, öka innehållet i variabel för produkt hög byte
NOCY	DEC	XVAR	Minska multiplikatorn med ett (nu en räknare)
	BNE	LOOP	Upprepa tills räknaren = 0
	...		Färdigt

Heltalsmultiplikation genom addition och skift $P(16) = X(8) * Y(8)$

Multiplikatorn $X(8)$ finns från början i $M(XVAR)$. ($X \neq 0$)

Multiplikanden $Y(8)$ finns i $M(YVAR)$. ($Y \neq 0$)

Produkten $P(16)$ finns efter multiplikationen i $A:M(PLO)$ (Hög del i register A och låg del på adress PLO)

Register A och $M(PLO)$ har från början värdet 0

$M(COUNT)$ är en skifträknare, som från början har värdet 8

LOOP	LSR	XVAR	Minst signifikant bit i X (lsb) till carry
	BCC	NOADD	Carry = 0. Ej addition
	ADDA	YVAR	Carry = 1. Addera Y till produkt hög byte
NOADD	RORA		Skifta produkten (16 bitar) ett steg åt höger
	ROR	PLO	- " -
	DEC	COUNT	Ett skift mindre
	BNE	LOOP	8 skift? Nej.
	...		Ja. Färdigt