

فرکانس 1MHz . تاخیر (وقت) زبان زیر 8

DELAY	LDI	R16, 200	1
AGAIN	LDI	R17, 250	1
HERE		nop	1
		nop	1
		DEC R17	1
		BRNE HERE	2, 1
		DEC R16	1
		BRNE AGAIN	2, 1
		RET	4

تاخیر (وقت) دو بار

تاخیر (وقت) 5 بار، سرگرمی

تاخیر (وقت) 200 بار، 5 تاخیر (وقت)، سرگرمی

$$(1 + 200 \times (1 + (1 + 2) - 1 + 4))$$

$$= (1 + 7 + 7 + 7 + 2) \times 200 - 1 =$$

$$= 1449$$

$$1 + 200 \times (1 + 1449 + 1 + 2) - 1 + 4 \times \text{cycle} = 1.5$$

$$\text{cycle} = \frac{1}{1\text{MHz}} = \frac{1}{1.5} = 1.5 \mu\text{s}$$

$$(1 + 200 \times 1449 + 4) \mu\text{s} = 289804 \mu\text{s}$$