

	LDI R17, \$FF	1T
L2:	LDI R16, \$FF	1T
L1:	DEC R16	1T
	CPI R16, 0	1T
	BRNE L1	1/2T
Exit1:	DEC R17	1T
	CPI R17, 0	1T
	BRNE L2	1/2T

Exit2:

دو خط ابتدایی انجام میشود یعنی زمان اجرا: 2T

در حلقه اول 254 بار درست و یک مرتبه نهایی نادرست اجرا می شود

$$254 \times (1 + 1 + 2) + 3 = 1019$$

در حلقه دوم به دلیل کاهش اولین بار با 254 چک می شود یعنی زمان اجرا: 4T

اما برای 252 بار بعدی از لیبل L2 شروع میکند به همین دلیل یک خط LDI R16 و کل حلقه اول و خود این 3 خط کد دوباره اجرا می شوند یعنی:

$$252 \times (1 + 1019 + (1 + 1 + 2)) = 258048$$

در آخرین دور حلقه:

$$1 + 1019 + (1 + 1 + 1) = 1023$$

جمع:

$$2 + 1019 + 4 + 258048 + 1023 = 260096$$

چون فرکانس 2 Mhz است زمان اجرا تقسیم بر 2 می شود:

$$260096/2 = 130048$$