Czas wykonania

czas wykonania programu $$t = \frac{Nc}{f}$$

Czas należy porównywać dla tego samego programu i danych. Wyższa częstotliwość sama w sobie nie gwarantuje krótszego czasu, bo może zmienić się liczba instrukcji albo średnia liczba cykli na instrukcję. N to liczba wykonanych instrukcji, c to średnia liczba cykli na instrukcję, f to częstotliwość zegara w hercach; t jest czasem pracy procesora w sekundach, bez oczekiwania na wejście/wyjście.

Symbole i jednostki

symbol	znaczenie	jednostka
c	średnia liczba cykli zegara na instrukcję (CPI)	—
f	częstotliwość zegara procesora	Hz
N	liczba instrukcji wykonanych przez procesor	—
t	czas wykonania programu	s