

Letra B

Tempo de execução = (Instruções do programa * Clocks por instrução) /
Frequência

I.

Quantidade de Instruções do programa = 14

Clocks por instrução = 2

Frequência = 100 hz

Tempo = $(14 * 2) / 100$

Tempo = 0.28 s

II.

Quantidade total de Clocks = 53

Quantidade de Instruções = 14

CPI = $(53/14) \approx 3,78$

Frequência = 100 hz

Tempo = $(14 * 3,78) / 100$

Tempo = 0.5292 s