

- 1) Considere um projeto de software e hardware, onde o software é 48% paralelizável. Pretende-se aumentar em 250% a performance do software. Qual a melhoria de hardware que levaria a esse potencial de Speedup (ganho de performance) ?
- 2) Considere um computador com processador de 3.0 GHz e uma aplicação, com 100 milhões de instruções divididas em:

Tipo	CPI	%
Aritmética e Lógica	1	60
Referência de Cache	2	20
Branches e Jumps	3	12
Falha de Cache	8	8

Calcule o Tempo de Processador, a Média De Ciclos por Instrução e os Milhões de Instrução por Segundo.