HW1

$\mathbf{EX1}$ 1

- 1. $CPI = 30\% \times 2 + 25\% \times 3 + 20\% \times 2 + 15\% \times 4 + 5\% \times 4 + 5\% \times 2 = 2.65$
- 2. A 方案的 CPI: $CPI_A = 0.9 \times CPI = 2.385$ B 方案的 CPI: $CPI_B = 2.65 - 15\% \times 1 - 5\% \times 1 = 2.45$ 从 CPI 看, $CPI_A < CPI_B$,A 方案的优化效果更好。

$\mathbf{EX2}$ 2

1. 最大加速比 =
$$\frac{1}{20\% + \frac{80\%}{2}}$$
 = 1.67

1. 最大加速比 =
$$\frac{1}{20\% + \frac{80\%}{2}}$$
 = 1.67
2. 总加速比 = $\frac{1}{60\% + 40\%(70\% + \frac{30\%}{2})}$ = 1.06