学号: 2018211582 到于级: 201821134 姓名: 李志毅

1.9.

爾: 由點意可知. Fe=0.4. Se=20. 根据 Amdahl选律

$$S_n = \frac{1}{(1-f_e) + \frac{f_e}{s_e}} = \frac{1}{0.6 + \frac{0.0}{20}} = \frac{1}{0.62} = 1.61$$

国此性能提高成原来的1.61倍

1.10

廊()脚。

$$\overline{P} = \frac{10}{0.4 - F_3 + \frac{0.3}{30} + \frac{0.3}{20} + \frac{F_3}{10}} = 10 \implies F_3 = 0.36.$$

部件3的可效进的侧为36%

12). 设务免疫进前的执行时间为T, 网3个部件改进前指行时间 0.8T. 不可改进 0.2T.

3倍附件改进后的执行时间为 T'= 0.3T/30+ 0.3T/20+ 0.2T/10= 0.045T. 整个系统分析间 T''= 0.045T+ 0.2T=0.245T

1-11

解: 原始CPI=5×30%+1·25×(1-30%)=2·375 设 FPSQR外共条指定的平均CPI为X.

$$7.375 = 20x4\% + (1-4\%) X$$

$$\Rightarrow X = 1.64$$

双子方果 |: CPI1=3×4%+1.64×(1-4%)=1.695

又計方案 |: CPI1=3×4%+1.64×(1-4%)=1.695 方案 2: CPI2=3×30%+1.25×(1-30%)=1.775

因以,由于CPI(CPI),为第一的性能更好。