考虑通过添加专用硬件来增强处理器的加密/解密能力。加密操作在专用硬件上运行的速度 是普通硬件上的 20 倍,而解密操作是快 10 倍。假设,在普通硬件上花费在加密操作上的 时间百分比是 e,而在解密操作上时间百分比是 d。

- 1. 绘图表示使用专用硬件所获得的总体加速比(y轴)与e(x轴)之间的关系。
- 2. 如果总体加速比为 2, 那么使用专门硬件后花费在解密操作上的时间百分比是多少?
- 3. 我们能够得到的最大总体加速比是多少?哪种类型的工作会给我们带来这样的加速比?获得最大加速比时,e 和 d 分别是多少?

提示:Amdahl 定律