**题目1**：假设片上的频率8MHz，用24位来存储 SysTick的重载计数器。

计算每个时间间隔？

公式：

Res: 

尝试调用systick\_init函数，编写SysTick\_Handler函数，来实现计时功能。

SysTick\_Handler函数：

// 初始化 SysTick 计数器

systick\_init();

// 定义全局变量，记录当前时间

uint32\_t current\_time = 0;

// SysTick 中断服务函数

void SysTick\_Handler() {

current\_time++; // 时间自增 1

}

// 主程序

int main() {

// 启用 SysTick 计时器

SysTick->CTRL |= SysTick\_CTRL\_ENABLE\_Msk;

// 等待一段时间

delay(1000); // 假设延时 1000 毫秒

// 停止 SysTick 计时器

SysTick->CTRL &= ~SysTick\_CTRL\_ENABLE\_Msk;

// 输出时间

printf("Elapsed time: %d ms\n", current\_time);

return 0;

}

