

# 仿真

## ■ 硬件仿真

通过硬件接口将CPU和内存中实际的信息读出来

## ■ 软件仿真

通过软件模拟CPU内部运行程序的状态

# Keil

## ■ Keil

Keil MDK是用于基于ARM Cortex-M 微控制器的完整软件开发环境。它集成了uVision IDE C/C++编译器、调试器以及其他中间组件，支持众多芯片供应商，易于学习和使用



# 环境搭建

- 1. 安装Keil集成开发环境
- 2. 安装gcc交叉编译工具链 ✓
- 3. 创建汇编工程，熟悉仿真环境的使用