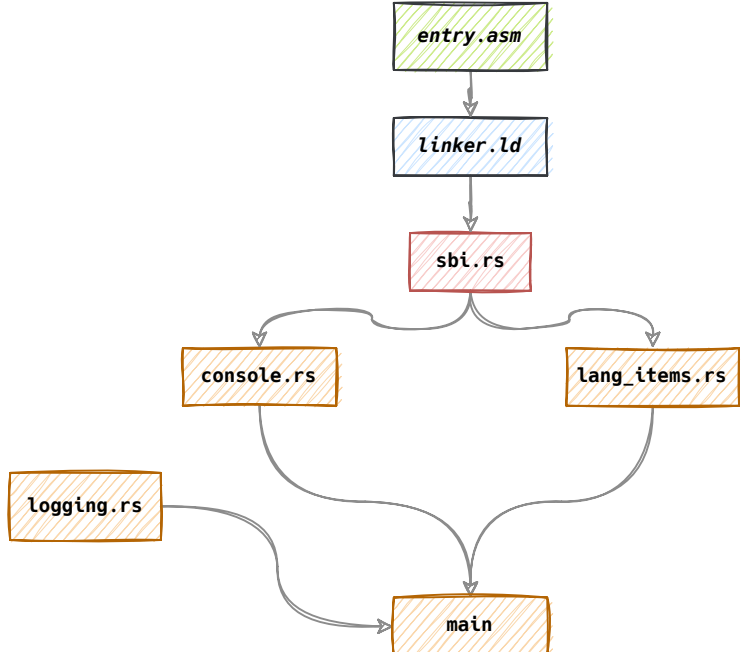
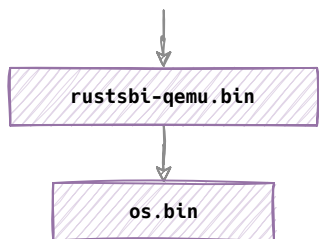


qemu-system-riscv64



- ├─ bootloader(内核依赖的运行在 M 特权级的 SBI 实现, 本项目中我们使用 RustSBI)
 - └─ rustsbi-qemu.bin(可运行在 qemu 虚拟机上的预编译二进制版本)
- └─ os(我们的内核实现放在 os 目录下)
 - ├─ Cargo.toml(内核实现的一些配置文件)
 - ├─ Makefile(构建文件)
 - └─ src(所有内核的源代码放在 os/src 目录下)
 - ├─ console.rs(将打印字符的 SBI 接口进一步封装实现更加强大的格式化输出)
 - ├─ entry.asm(设置内核执行环境的一段汇编代码)
 - ├─ lang_items.rs(需要我们提供给 Rust 编译器的一些语义项, 目前包含内核 panic 时的处理逻辑)
 - ├─ linker.ld(控制内核内存布局的链接脚本以使内核运行在 qemu 虚拟机上)
 - ├─ main.rs(内核主函数)
 - └─ sbi.rs(调用底层 SBI 实现提供的 SBI 接口)