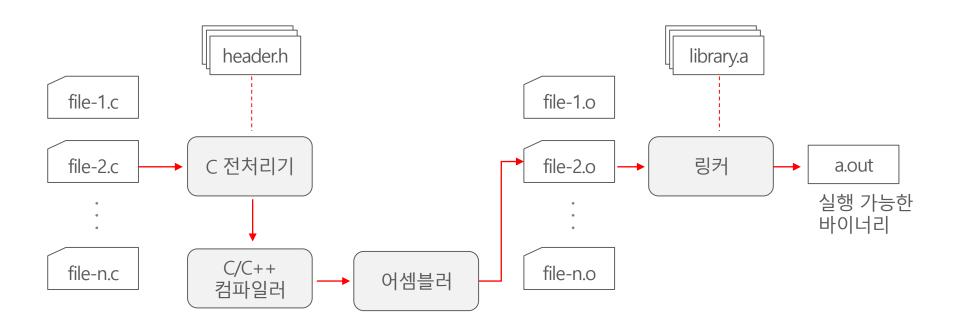
UNIX C Comile

Autumn 2024



01 C 코드 컴파일 과정





Autumn 2024 2

02 C 코드 예제



helloworld.c

```
#include <stdio.h>

#define FORMAT_STRING "%s"
#define MESSAGE "Hello, world!\n"

int
main(int argc, char *argv[]) {
   printf(FORMAT_STRING, MESSAGE);
   return 0;
}
```

Autumn 2024 3

03 C 코드 컴파일



컴파일러 설치 \$ sudo apt install gcc

가장 간단한 컴파일 명령 \$ gcc helloworld.c

전처리 수행 명령 \$ gcc -E -P helloworld.c

어셈블리 수행 명령 \$ gcc -S -masm=intel helloworld.c \$ cat helloworld.s

Object 파일(모듈 파일) 생성 \$ gcc -c helloworld.c \$ file helloworld.o

04 디스어셈블



a.out의 바이너리 심벌 정보 확인 \$ readelf --syms a.out

Object 파일 디스어셈블

\$ objdump -sj .rodata helloworld.o

\$ objdump -M intel -d helloworld.o

\$ objdump -M intel -d a.out

재배치 심벌 정보 확인

\$ readelf --relocs helloworld.o

付きのかり、ないとのかり大きなないは 一分での



