

# Fasi del compilatore gcc

**Preprocessore C:** pre-processa le direttive (es. #include, #define)

Input: helloworld.c, stdio.h  
Output: helloworld.i

**Compilatore:** produce codice assembly

helloworld.i => helloworld.s

**Assemblatore:** traduce il codice assembly in istruzioni del linguaggio macchina (e produce i file oggetto)

helloworld.s => helloworld.o

**Linker:** mette insieme i file oggetto per produrre un unico file eseguibile

helloworld.o + librerie =>  
helloworld (eseguibile)

# esercitazione

- Nella VM Debian, aprire emulatore terminale:

```
cd /home/utente/git/exOpSys/
```

```
git pull
```

```
cd 000hello-world/
```

```
sh run_me.sh
```

(osservare i risultati alla luce della slide precedente)