

Föreläsning 6

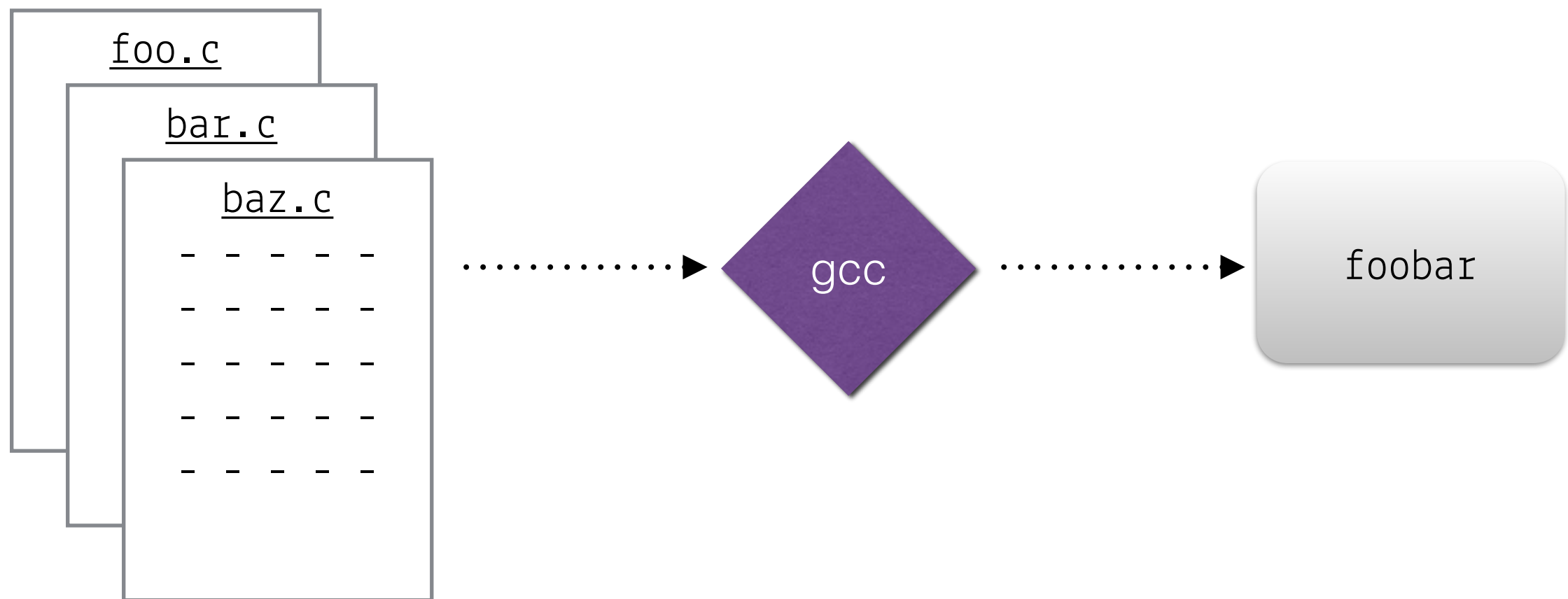
Elias Castegren

Make, automatisering och GDB



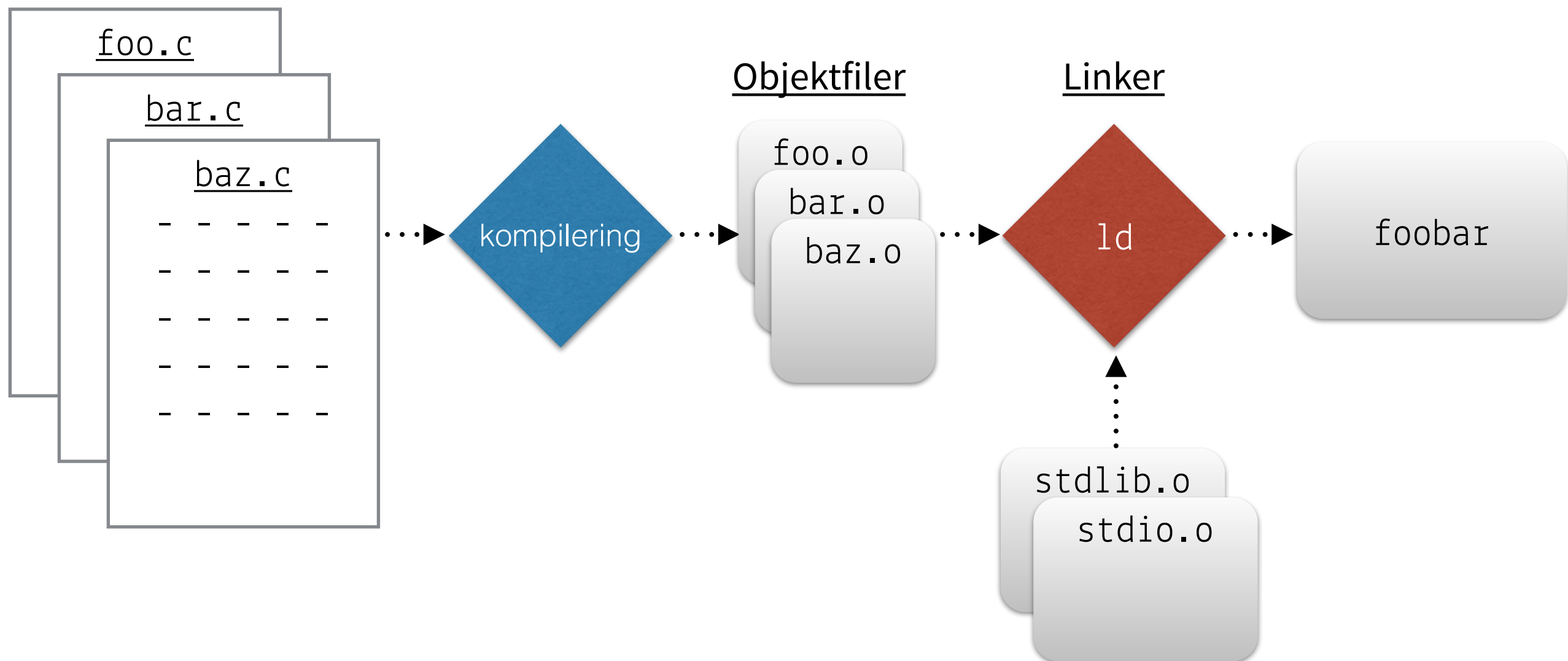
Lite kort om kompileringsprocessen...

```
gcc -Wall -std=c11 -ggdb foo.c bar.c baz.c -o foobar
```



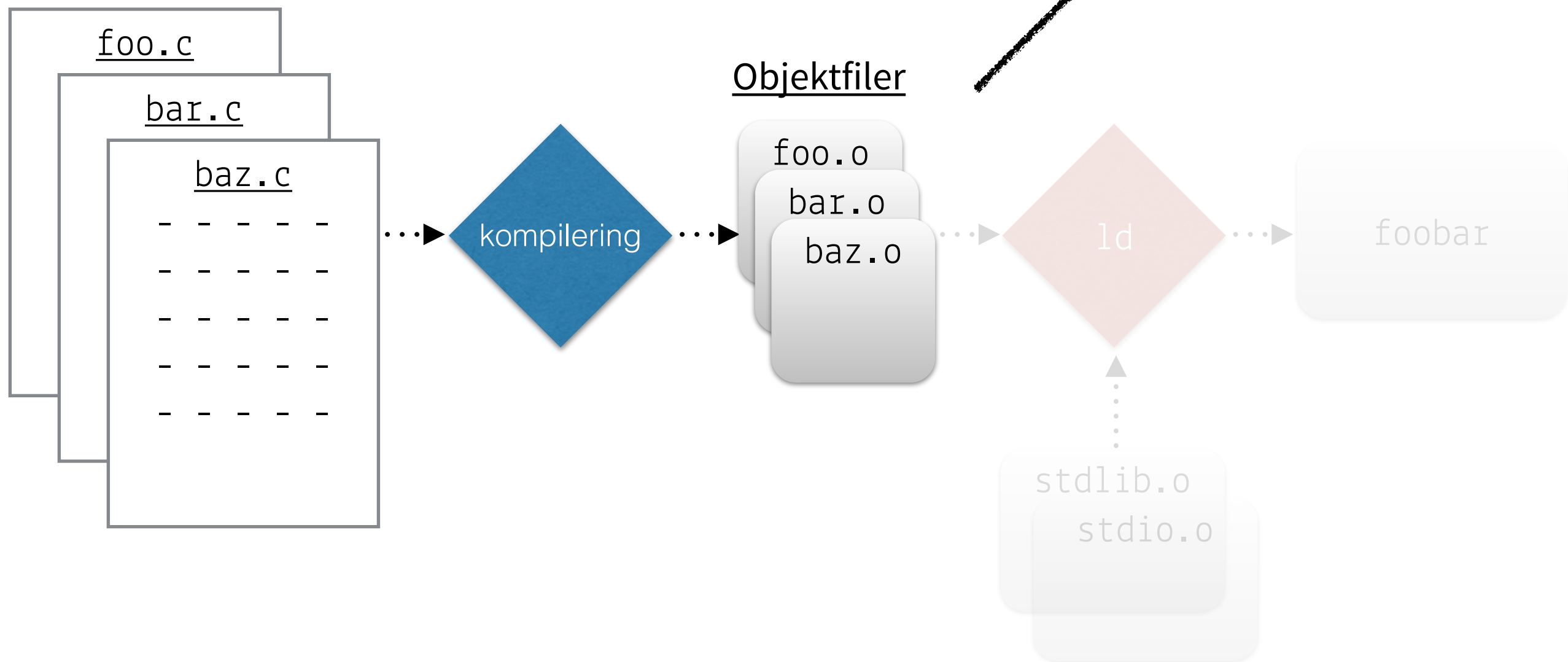
Lite kort om kompileringsprocessen...

```
gcc -Wall -std=c11 -ggdb foo.c bar.c baz.c -o foobar
```



Lite kort om kompileringsprocessen...

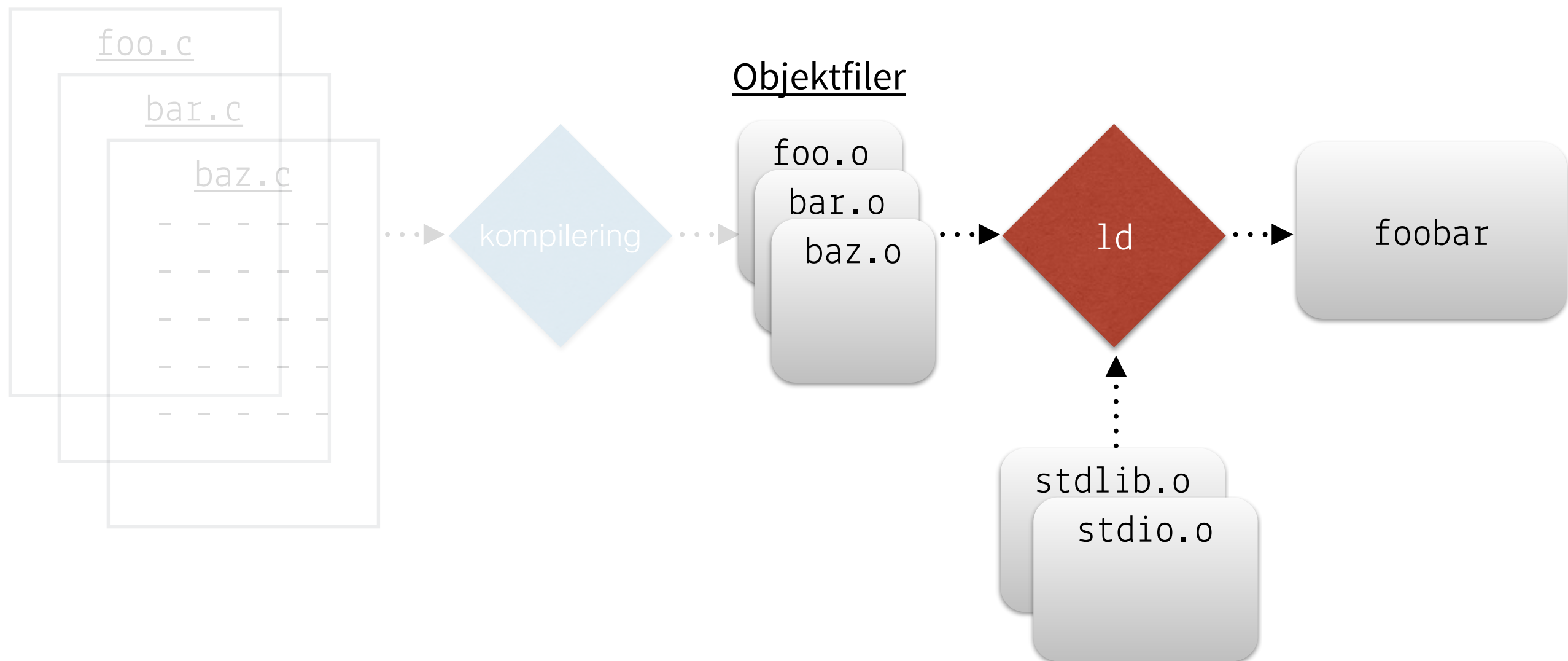
```
gcc -Wall -std=c11 -ggdb foo.c bar.c baz.c -c
```



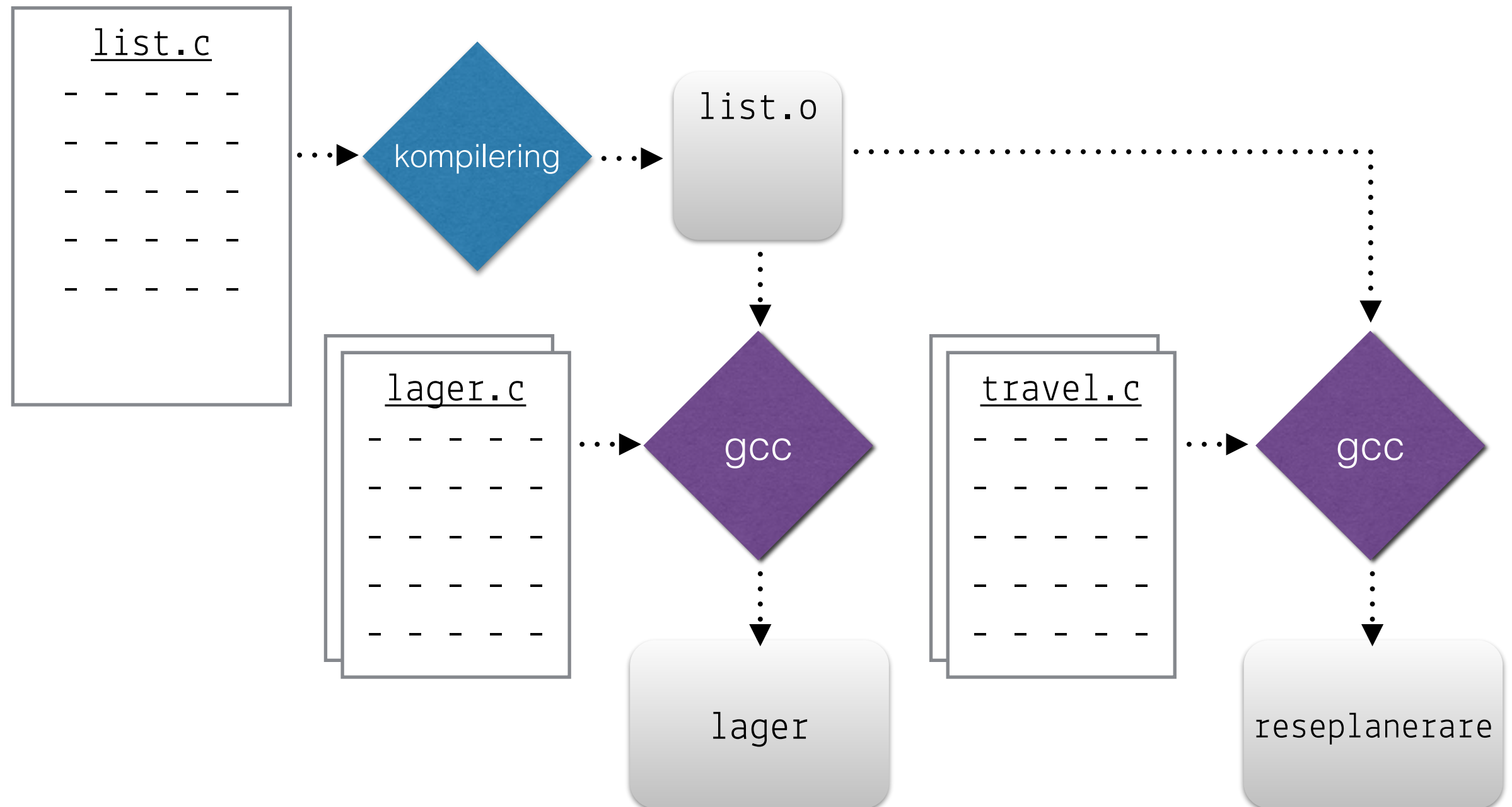
Lite kort om kompileringsprocessen...

```
ld -o foobar foo.o bar.o baz.o ...
```

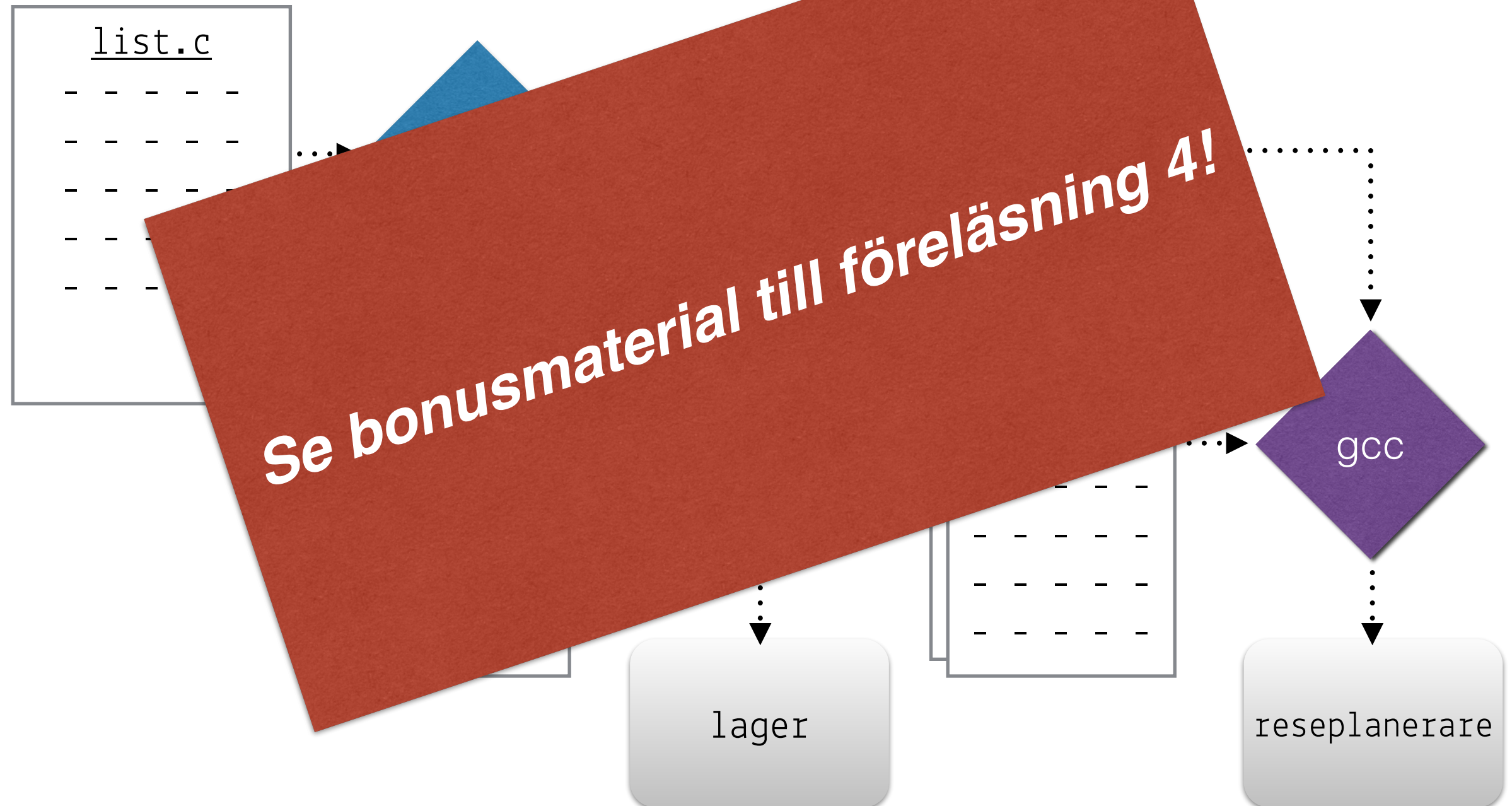
(kör gcc med flaggan -v för att se hela link-kommandot)



Kompilera en gång, länka in flera gånger!



Kompilera en gång, länka in flera gånger!



Make

- Ett "scriptspråk" för att hantera byggandet av program
- Låter oss automatisera sånt vi gör ofta
 - Kompilera
 - Köra tester
 - Städa upp genererade filer
 - ...
- Kompilerar bara det som behövs!

Make

- Livekodning: `greeter.c`

Automatisering

- Allt som har med kompilering/testning/byggberoenden att göra:

Make

(Bash-scripting)

- Stora, ”komplicerade” uppgifter (särskilt om det krävs datasökning):

Python

(Ruby, Lua, Haskell...)

- För mindre saker som bara är ”jobbiga”:

Semi-automatisering med Emacs-macron

Konfigurera din editor!