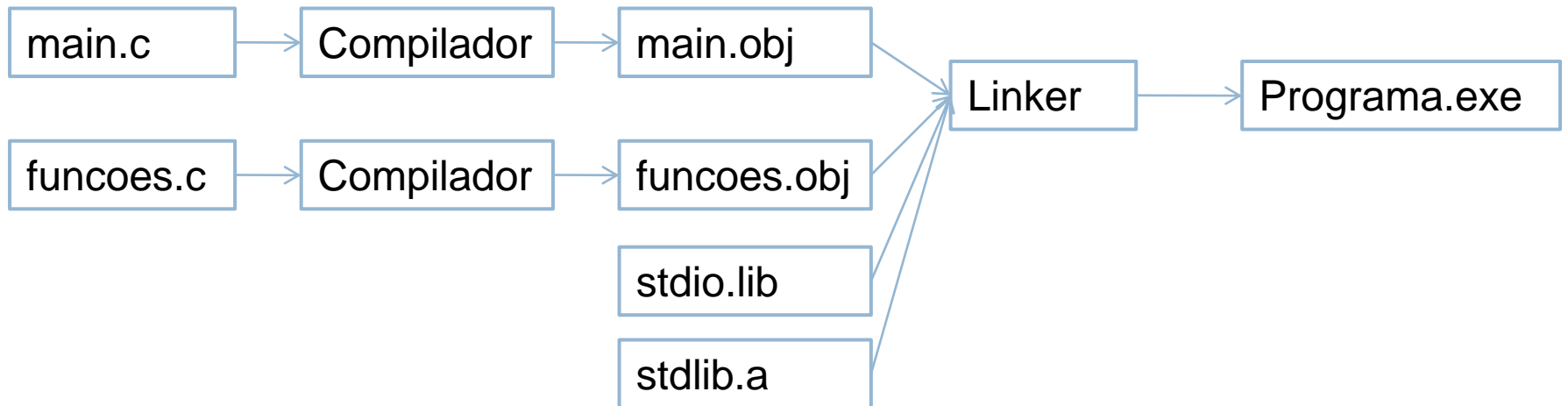


AULA – 11

COMPILAÇÃO

Caio César Teodoro Mendes

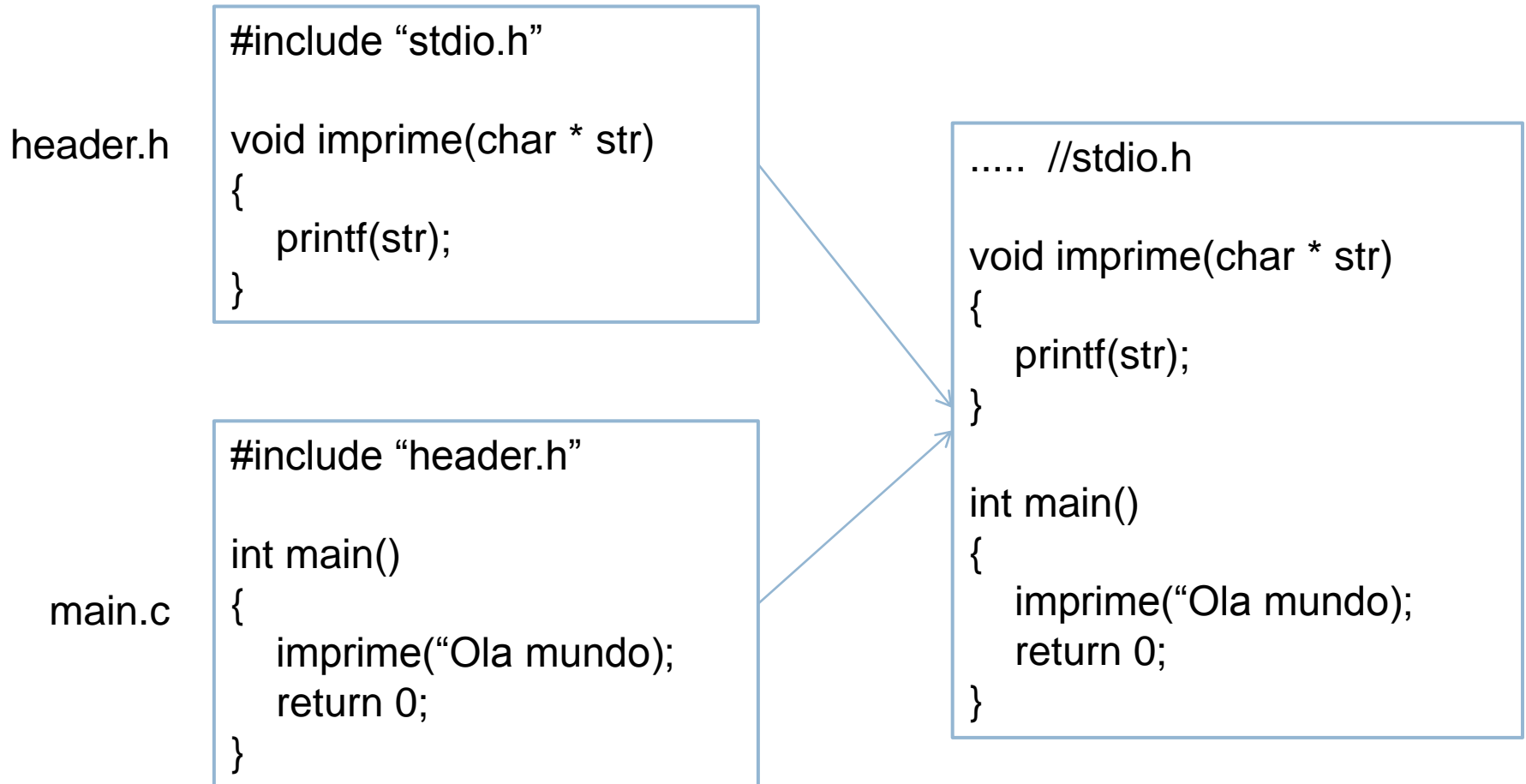
Compilação



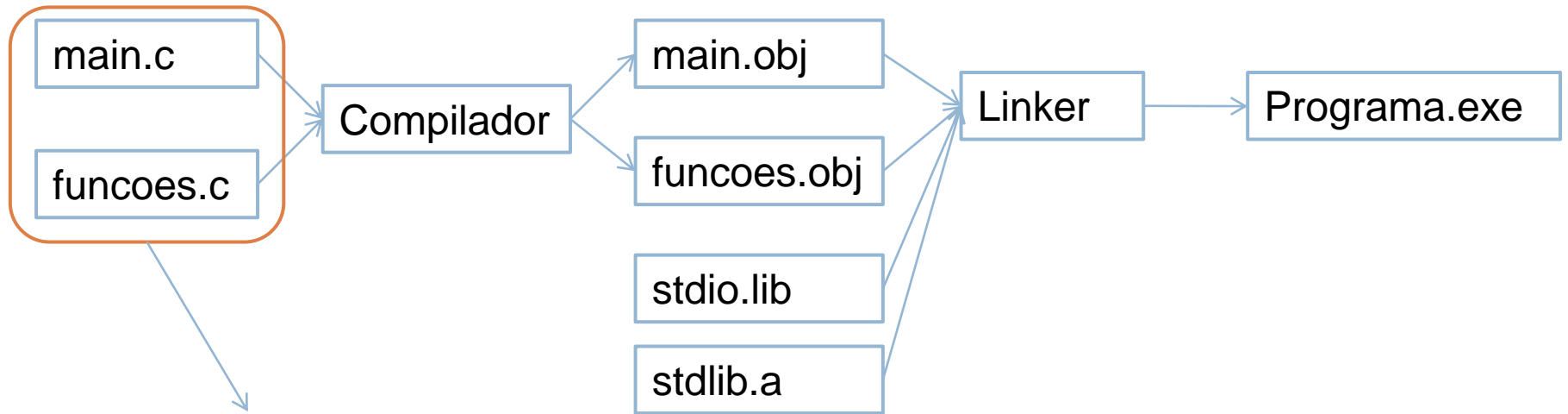
Preprocessador C

- Precede a compilação em si.
- Comandos precedidos por '#'.
 - Ex: `#include <stdio.h>`
 - ▣ Inclui todo arquivo “stdio.h” no atual arquivo.

Preprocessador C



Escopo



Compartilham Funções
Não compartilham variáveis
(nem as globais)

Escopo

Busca a funcao com o linker

```
int x=0;  
void somaum(int x);
```

```
void main()  
{  
    somaum(x);  
    printf("X:%d", x);  
    return 0;  
}
```

principal.c

```
void somaum(int x)  
{  
    x++;  
}
```

funcoes.c

Escopo

Busca a funcao com o linker

```
int x=0;
void somaum();

void main()
{
    somaum();
    printf("X:%d", x);
    return 0;
}
```

principal.c

```
void somaum()
{
    x++;
}
```

funcoes.c

x não existe aqui!!

Escopo

Busca a funcao com o linker

```
int x=0;
void somaum();

void main()
{
    somaum();
    printf("X:%d", x);
    return 0;
}
```

principal.c

Busca x com o linker

```
extern int x;

void somaum()
{
    x++;
}
funcoes.c
```


Compilação com GCC

- `gcc main.c -o programa`
- `gcc main.c funcoes.c -o programa`

- `-I` = Inclui diretório para procurar cabeçalhos (.h)
- `-L` = Inclui diretório para procura de bibliotecas (.lib/.a)
- `-l` = Inclui biblioteca

Compilação com GCC

□ gcc main.c funcoes.c -I/usr/local/include/SDL
-L/usr/local/lib/SDL -lSDL -o jogo