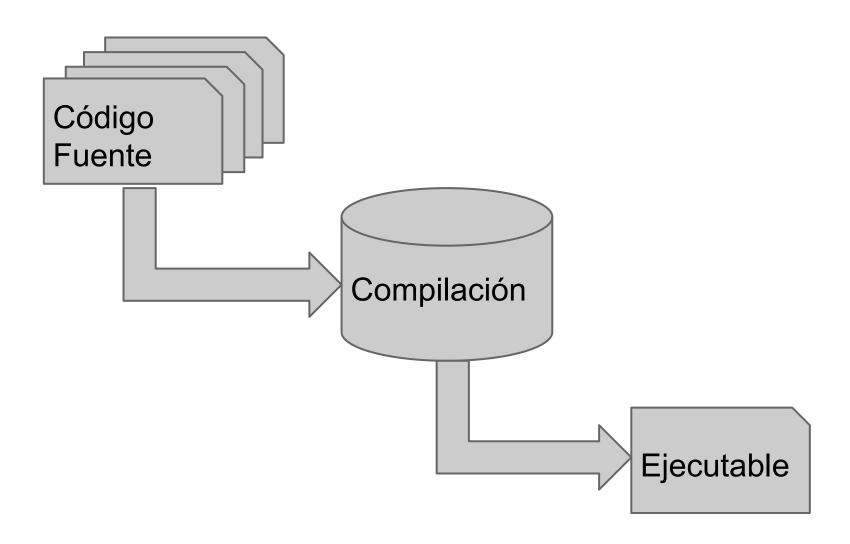
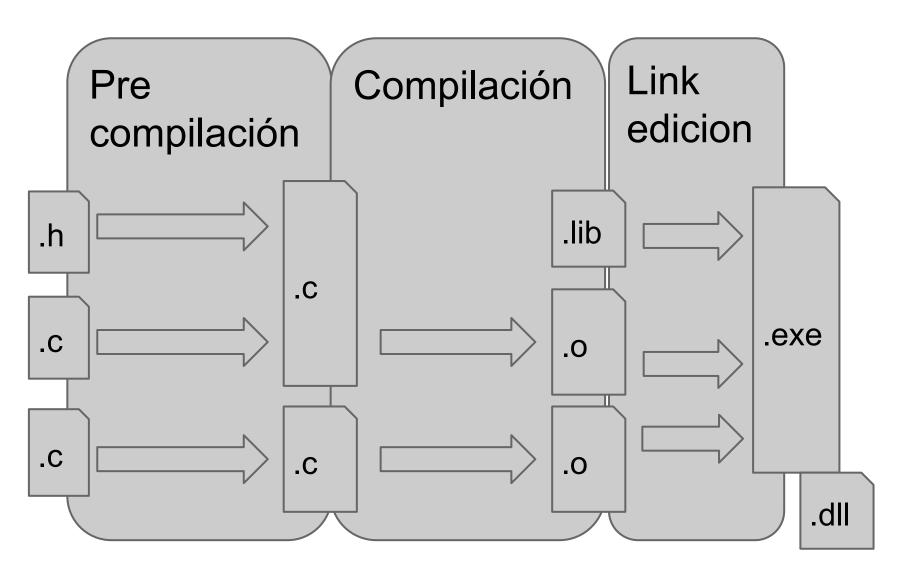
Proceso de Compilación

Taller de Programación 1

Compilación



Pasos de Compilación



Precompilación #define

```
#define edad 12
#define pi 3.1426
#define max lines 23
int main(int argc, char* argv[])
  /* Aquí se reemplazara edad por 12 */
 printf("%i", edad);
```

Precompilación #define + #ifdef

```
#define pi 3.14
#ifdef pi
printf("%i", pi);
#else
printf("3.1416");
#endif
#ifndef pi
#define pi 3.1416
#endif
```

Precompilación #include + #ifndef

```
#include <archivo.h>
or
#include ".\ruta\archivo.h"
```

```
#ifndef __ARCHIVO_H__
#define __ARCHIVO_H__

void funcion_archivo(int i);
...
#endif
```

Precompilación #define (macros)

```
#define sqr(x) x*x

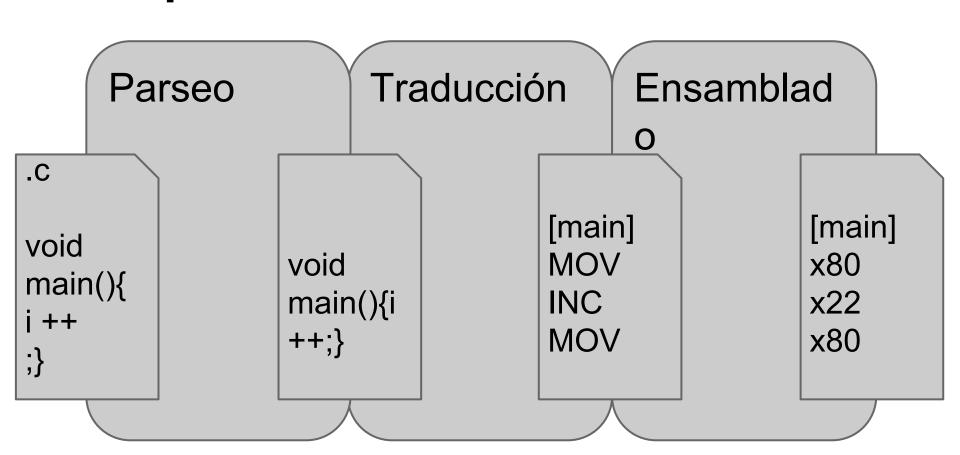
x=sqr(3); /* x=3*3; */
x=sqr(3+2); /* x=3+2*3+2; */
```

```
#define min(x,y) ( (x) < (y)? (x) : (y) )

x=min(1,2);

// x = ((1) < (2)?(1): (2));
```

Compilación



Linkedición

```
.0
[main]
... call [funcion b]
                                               [x01]
[funcion b]
                                               ... call [x02]
...call [funcion d]
                                               [x02]
                                               ...call [x03]
                                               [x03]
.0
[funcion d]
                                               ...call[x04]
... call [funcion e]
[funcion e]
...call [funcion d]
```