



Como quizás haya notado, el código que se escribe en el entorno no es el código que se compila finalmente.

Antes de ser compilado el código es "preprocesado" por un traductor que – en nuestro caso – traduce desde el

pseudocódigo a C/C++.

Ese programa se llama cpp:

Usage: cpp [options] file...

-pass-exit-codes

Options:

--help

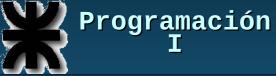
```
|target|warnings|[^]{joined|separate|undocumente
                                                                                                            Display specific types of command line options. to display command line options of sub-processes).
                                                                                                                  Display compiler version information.
                                                                                                                  Display all of the built in spec strings
                                                                                                                  Display the version of the compiler.
                                                                                                                  Display the comp ler's target processor.
                                                                                                                  Display the directories in the compiler's search path
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/Caballo$ cpp --help
                                                             Exit with highest error code from a phase.
                                                             Display this information.
                                                                                               -Xpreprocessor <arg>
                                                                                                                  Pass <arg> on to the preprocessor.
                                                                                              -Xlinker <arg>
                                                                                                                  Pass <arg> on to the linker.
                                                                                                                  Do not delete intermediate files.
                                                                                              -save-temps=<arg>
                                                                                                                  Do not delete intermediate files.
```

Exit with highest error code from a phase

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

Usage: cpp [options] file...

carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/Caballo\$ cpp --help



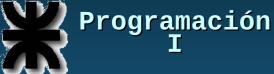


Opc. del preprocesador:

- o -I, que establece el drwxrwxr-x 2 carlos carlos drwxrwxr-x 15 carlos carlos drwxrwxr-x 15 carlos carlos drwxrwxr-x 1 carlos carlos carlos carlos elenovo-G50-80:~/.Zinjo // Archivo de traducci@n de directivas de inclusión #include // Archivo de traducci@n de dryxrwxr-x 1 carlos carlos carlos carlos elenovo-G50-80:~/.Zinjo // Archivo de traducci@n de dryxrwxr-x 1 carlos ca
- o, que establece el archivo de salida.
- O -P, que anula la salida limpia la de los números de leerm (leerm (leerm y del nombre de pausa; finali archivo, dejando el código limpio.

```
Elegimos un archivo .cpp:
```

```
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/04 - Subprogramas$ 1s -la
total 156
drwxrwxr-x 2 carlos carlos
                             4096 oct 11 08:55 .
drwxrwxr-x 15 carlos carlos
                             4096 oct 17 12:10 ...
-rwxrwxr-x 1 carlos carlos 145112 oct 11 08:55 EjInterc.bin
                              772 oct 11 08:55 EjInterc.cpp
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/04 - Subprogramas$ cat EjInterc.cpp
// Archivo de traducci@n de seudoc@digo_a C++
     Enunciado: Dados 2 valores, intercambiarlos
procedimiento intercambia(real porRef,real porRef);
principal
                                                               // Unida
ama principal
real uno, dos;
limpiar;
                                                               // Limpia
leerM(uno,"Valor 1:");
leerM(dos, "Valor 2:");
intercambia (uno, dos) ;
// Pausa
finalizar.
finPrincipa
                                                               // Fin de
e prograv, principal.
progedimiento intercambia(real porRef x, real porRef y) {
v = z;
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/04 - Subprogramas$
```

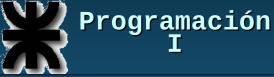




Con "cpp -I ../ -o salida.i -P EjInterc.cpp", el resultado será el código ya traducido a C/C++ y derivado a salida.i.

Con cat salida.i:

```
if(difLongi > 0) {
    resul = relleno.substr(0,difLongi) + resul;
return (resul) ;
inline int aEntero(std::string cad) {
int resul
      ,longi = cad.length();
if(longi > 0) {
    if(cad.substr(0,1) == "-") {
        resul = -aEntero(cad.substr(1));
        } else if(longi > 1) {
        resul = 10 * aEntero(cad.substr(0,longi-1)) + aEntero(cad.substr(longi-1,
));
        } else {
        std::string cadDigitos = "0123456789";
        resul = cadDigitos.find(cad);
    } else {
    resul = 0:
return (resul);
void intercambia(float &,float &);
int main(int argc, char *argv[]) {
float uno,dos;
system("clear");;
std::cout << "Valor 1:":cin >> uno:
std::cout << "Valor 2:";cin >> dos;
intercambia (uno, dos);
std::cout << uno << (char) 9 << dos << endl;
{std::cout << "En pausa. <Escape> para continuar..."; while (leeTec(false) != 27);
return 0;}
void intercambia(float & x, float & y) {
float z = x:
x = y;
y = z;
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/04 - Subprogramas$ cpp -I ../ -o salida.i -P l
jInterc.cpp
```





Este ejemplo nos muestra cómo traducir desde pseudocódigo a un lenguaje de programación si le damos las reglas de traducción.

Se puede editar el archivo program1.h

```
if(difLongi > 0) {
    resul = relleno.substr(0,difLongi) + resul;
return (resul) ;
inline int aEntero(std::string cad) {
int resul
      ,longi = cad.length();
if(longi > 0) {
    if(cad.substr(0,1) == "-") {
        resul = -aEntero(cad.substr(1));
        } else if(longi > 1) {
        resul = 10 * aEntero(cad.substr(0,longi-1)) + aEntero(cad.substr(longi-1,
));
        } else {
        std::string cadDigitos = "0123456789";
        resul = cadDigitos.find(cad);
    } else {
    resul = 0:
return (resul);
void intercambia(float &,float &);
int main(int argc, char *argv[]) {
float uno,dos;
system("clear");;
std::cout << "Valor 1:":cin >> uno:
std::cout << "Valor 2:";cin >> dos;
intercambia (uno, dos);
std::cout << uno << (char) 9 << dos << endl;
{std::cout << "En pausa. <Escape> para continuar..."; while (leeTec(false) != 27);
return 0;}
void intercambia(float & x, float & y) {
float z = x:
x = v;
carlos@Lenovo-G50-80:~/.Zinjai/2018/04 - Subprogramas$ cpp -I ../ -o salida.i -P
jInterc.cpp
```