## Cabeçalhos

## Cabeçalhos

O número de **cabeçalhos** a serem usados em um programa é uma função de muitos fatores. Muitos desses fatores têm mais a ver com o modo como os arquivos são manipulados no sistema do que com o C.

## Adicionando seu código em bibliotecas

```
#include <stdio.h>
#include "quadrado.h"

Exemplo:

// main.c
#include <stdio.h>
#include "quadrado.h"

int main(){
   printf("0 produto de 9 x 3 é: %i\n", produto(9, 3));
   return 0;
}

// quadrado.h
int produto( int x, int y ){
   return x * y;
}
```

As bibliotecas criadas por você mesmo precisam estar entre "aspas duplas", somente as do sistema que usa-se <> .

## Compilando múltiplos arquivos

Geralmente separamos nossa funções e estruturas em um arquivo.h e a execução da função separamos em um arquivo.c de mesmo nome. Ou seja, o nosso código ficaria assim em resumo:

```
main.c
#include <stdio.h>
#include "quadrado.h"
int main(){
  printf("0 produto de 9 x 9 é: %i\n", produto(9, 9));
  return 0;
quadrado.h
int produto( int , int );
quadrado.c
int produto( int x, int y ){
  return x * y;
E compilamos somente os .cpp:
qcc main.c quadrado.c -o binario final
./binario_final
```

Em alguns casos precisamos evitar de duplicar a inclusão do .h quando necessário indicar em vários arquivos, e isso veremos quando falarmos sobre <u>diretivas</u>.