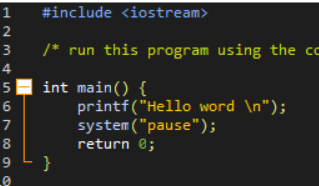
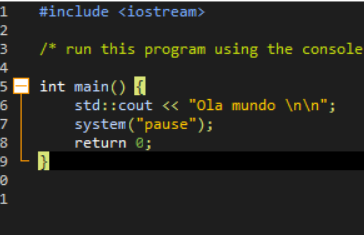
**C++**

**Criando a primeira classe:**



Essa é a estrutura do básica devemos clicar em compilar e executar na IDE.



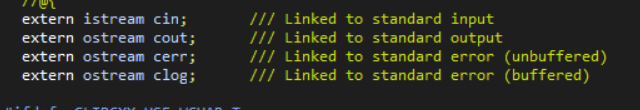
Podemos utilizar dessa forma também onde o **cout** é um método presente em **std** e atribuímos o valor “Ola mundo \n\n” através do operador logico **<<**.

Vale lembrar que importamos a classe **iostream** através do comendo **#include** dessa forma essa classe é importada antes do programa ser executado.

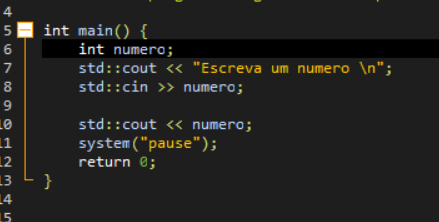
Diretiva #define ->Essa diretiva é usada para criar constantes no código:



Dentro do **std** temos outros métodos de interação com o usuário:



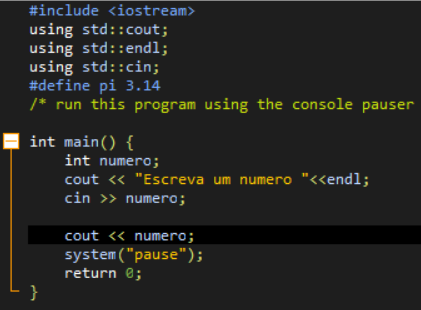
Então para pegarmos valores de entrada no console, usaríamos o método **cin**



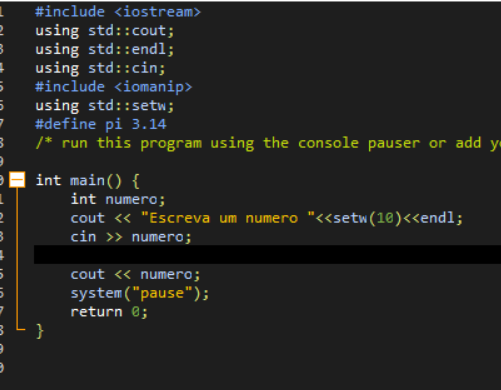
Podemos substituir o \n por **std::endl** :



Terá o mesmo efeito, porém podemos refatorar o código de forma que não seja necessário toda vez declarar std::email:



Temos o operador **std::setw** também, esse operador define o tamanho ocupado no terminal exemplo:

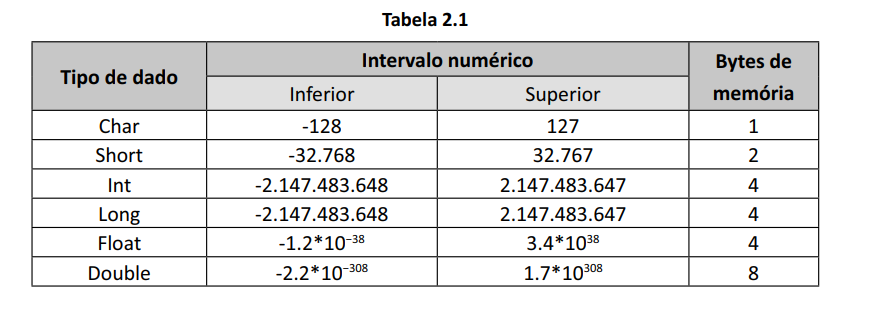


**Constantes**:

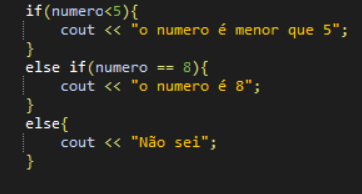
Constantes são variáveis que não alteram seu valor durante a execução:



**Tipos de variáveis:**

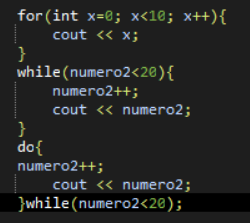


**Estrutura de decisão:**



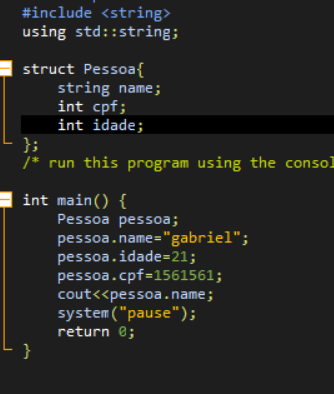
Mesma coisa....

**Estrutura de repetição:**



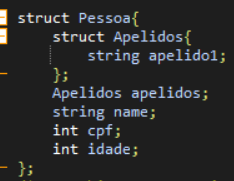
MESMA COISA ........

**Estrutura:**



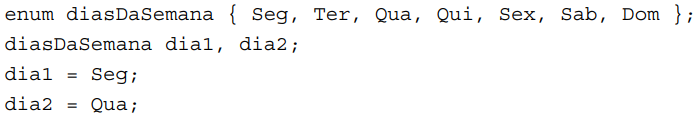
É uma forma simples de usar um conjunto de variáveis, similar a um objeto.

Podemos colocar estruturas dentro de estruturas:



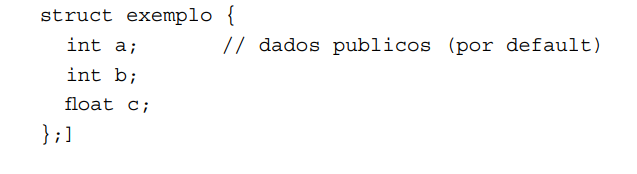


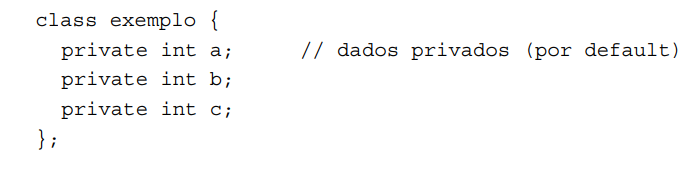
**Enum:**



**Diferenças estruturas e classes:**

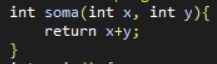
As classes possuem propriedades de classes:





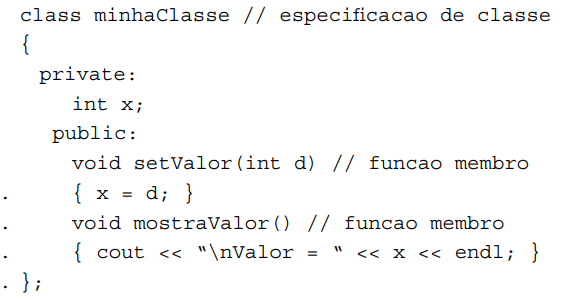
**Funções:**

Possui programação funcional:

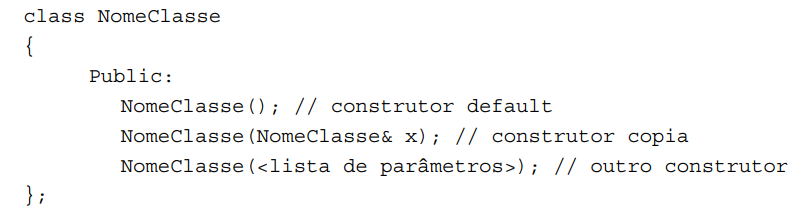




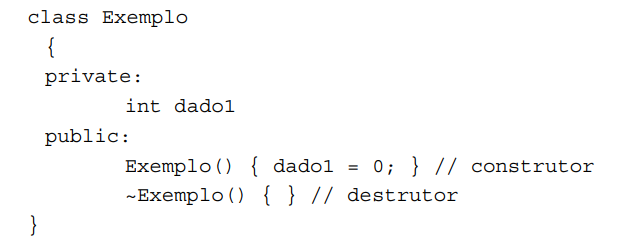
**Classe:**



**Construtor:**

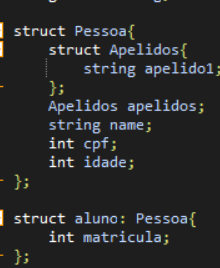


**Destrutor:**



**Herança:**

A herança no c++ é simples e funciona através do atributo **:**

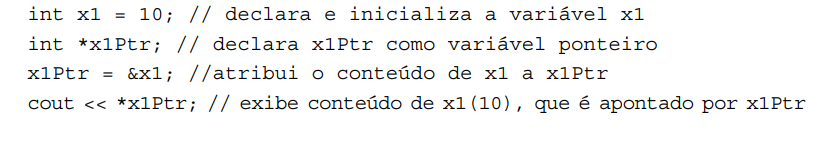




**Herança múltipla:**

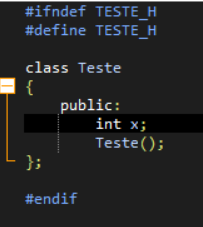


**Ponteiros:**

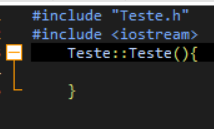


**Classes em diferentes arquivos:**















**Tipo genérico:**

