قراردادهای برنامه نویسی ++C داخل کلاس را با این ترتیب پر کنید

مثال:

```
2. struct declarations
  3. public functions
  4. public slots
  5. signal declarations
  6. private slots
  7. private functions
  8. private variables
class MyClass {
public:
    enum MyEnum {
        MyEnumVal,
        MyEnotherEnumVal,
        ThirdEnumVal
    };
    struct MyStruct {
        int myInt;
        double myDouble;
    };
public: // Public functions
    void publicFunction1() {
        // Function implementation
    void publicFunction2() {
        // Function implementation
    }
public slots:
    // Public slots
signals:
    // Signals
private slots:
    // Private slots
private: // Private functions
```

1. enum declarations

```
void privateFunction1() {
                           // Function implementation
             }
             void privateFunction2() {
                           // Function implementation
private: // Private variables
             int privateInt;
             double privateDouble;
};
                                                     • به جای چند if else اگر میتوانید حتما از switch استفاده کنید.
• از قالب التابخانه های خود زبان و کتابخانه های آماده (بان و کتابخانه های آماده از قالب التابخانه های آماده از قالب التابخانه های آماده از قالب التابخانه های آماده (بان و کتابخانه های آماده از قالب التابخانه های آماده (بان و کتابخانه های و کتابخانه های آماده (بان و کتابخانه های و کتابخانه های و کتابخانه (بان و کتابخانه های و کتابخانه (بان و کتاب
استفاده کنید و از قالب "library.h" برای include کردن کتابخانه هایی که در پروژه
                                                                                                                                                   نوشته شده استفاده کنید.
• برای تعریف Constructor یک کلاس اگر میتوانید حتما از List Initializer استفاده کنید.
                                                                                                                                                                                                                   مثال:
private:
             int x;
             int y;
public:
             Point(int i, int j):x(i), y(j) {}
             \slash * The above use of Initializer list is optional as the
                           constructor can also be written as:
                          Point(int i = 0, int j = 0) {
                                         x = i;
                                        y = j;
              */
               برای members data const non-static of initialization و ref- of initialization
                                                                  members erence حتى كاميايلر ما را مجبور به اين كار ميكند.
• یک مورد خیلی کاربردی List Initializer هم تعیین پارامترهای کلاس پدر یا Base
                                                                                                                                                                 Class است. مثال:
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
             int i;
public:
```

```
A(int);
};
A::A(int arg) {
    i = arg;
    cout << "A's Constructor called: Value of i: " << i << endl;</pre>
// Class B is derived from A
class B: A {
public:
    B(int );
};
B::B(int x):A(x) { //Initializer list must be used
    cout << "B's Constructor called";</pre>
}
int main() {
    B obj(10);
    return 0;
}
                        استفاده از این روش Performance را هم بهبود می دهد!
                            • برای initial کردن متغیرها از {} استفاده کنید. مثال:
int x{2};
     این روش باعث می شود کامپایلر برای کد زیر خطا دهد و این معمولا به ما کمک
unsigned x{-1}; // compiler error
```

قراردادهای نام گذاری

Identifier	Naming Convention	Description
file name	camelCase	meaningful
class name	PascalCase	meaningful
namespace name	PascalCase	meaningful
variable name	camelCase	meaningful
parameter name	camelCase	meaningful
function name	camelCase	meaningful
constant name	CONSTANT_CASE	meaningful
private member name	m + PascalCase	meaningful

Identifier	Naming Convention	Description
typedef name	PascalCase	meaningful
define guard name	CONSTANT_CASE	meaningful
enum member name	PascalCase	meaningful

منابع

https://www.geeksforgeeks.org/when-do-we-use-initializer-list-in-c/https://google.github.io/styleguide/cppguide.html