C++

笔记本: 我的第一个笔记本

创建时间: 2020/9/14 19:01 **更新时间**: 2020/9/14 22:08

作者: 1272209351@qq.com

C++

C语言之父-----里奇

C++98 里边有63个关键字

asm	do	if	return	try	continue
auto	double	inline	short	typedef	for
bool	dynamic_cast	int	signed	typeid	public
break	else	long	sizeof	typename	throw
case	enum	mutable	static	union	wchar_t
catch	explicit	namespace	static_cast	unsigned	default
char	export	new	struct	using	friend
class	extern	operator	switch	virtual	register
const	false	private	template	void	true
const_cast	float	protected	this	volatile	while
delete	goto	reinterpret_cast			

一、命名空间的三种方式:

1、常用方式; 2、命名空间可以嵌套; 3、同一个工程中可以定义多个名字相同的命名空间

```
16 namespace N1
17 {
       int a = 10;
       int b = 20;
20
21 🕫
      int Add(int left, int right)
          return left + right;
25 }
26
8 // 2. 命名空间可以嵌套
9 Fnamespace N2
     int a = 10;
     int b = 20;
     int Sub(int left, int right)
        return left - right;
9 4
     namespace N3
        int c = 10;
        int d = 20;
        int Mul(int left, int right)
6
            return left*right;
        }
8
3 8// 3. 在同一工程中,可以定义多个名字相同的命名空间
1 // 不会冲突
// 编译器会将多个相同名称的命名空间合并成一个
5 namespace N1
      int Div(int left, int right)
          return left / right;
```

相同作用域中不能出现相同的变量名字

相同名称的多个命名空间中: 也不能出现相同的名字 因为编译器会将多个相同名称的命名空间最终合并成一个

```
# namespace N {
    int a = 10;

    int b = 10;

    int b = 10;

    int a = 10;

    int b = 10;
    int a = 10;

    int a = 10;

    int a = 10;

}

### Indepth or success of the provided of the provi
```

命名空间的访问方式:

:: 作用域运算符

```
9 namespace N
} [
    int a = 10;
    int b = 20;
    int Add(int left, int right)
       return left + right;
3 }
int a = 20;
2 pint main()
    int a = 30;
    printf("%d\n", a);
    return 0;
2 Fint main()
3 {
4
     int a = 30;
     // 就近原则
     printf("%d\n", a);
     // 如果访问全局作用域中的a
     // ::作用域运算符
     // ::a 明确说明要访问全局作用域中的a
     printf("%d\n", ::a);
     return 0;
    // 访问N命名空间中的a
    printf("%d\n", N::a);
```

```
36 // 该场景: 对N命名命名空间中某些成员访问的非常频繁
38 using N::a;
40 pint main()
41 {
    // 访问N命名空间中的a
42
    printf("%d\n", N::a);
43
    printf("%d\n", N::a);
44
     printf("%d\n", N::a);
45
     printf("%d\n", N::a);
46
     printf("%d\n", N::a);
47
     printf("%d\n", N::a);
48
49
     printf("%d\n", N::a);
      // 为了写代码简单,想要直接访问N命名空间中的a
52
      printf("%d\n", a);
      return 0;
.54 }
```

using N::a

该语句加上之后相当于将N 命名空间之内的 a 当成当前文件的一个全局变量来使用

C++中的输入和输出:

C语言的输入输出方式在C++中依旧可以使用-----兼容

#pragma warning (disable:4996)
#include<iostream>
using namespace std;

cin >> endl;
cout << endl;</pre>