42 The 'this' keyword in C++

C++中有这样一个关键字this,通过它可以访问成员函数。

this 是一个指向当前对象实例的指针,该method(方法)属于这个对象实例。

```
class Entity
{
public:
    int x, y;

    Entity(int x,int y)
    // : x(x),y(y)
    {
        x = x;
    }
};
```

如果不用Member Initializer Lists(像注释中一样),我想在方法内部写,由于传入参数的x和成员x名字一样,x=x 只会让传入的x赋值给它自己,也就是什么都不做。

而我真正想做的是引用属于这个类的x和y,this关键字可以让我们做到这一点。

```
C++
Entity* e = this;
e→x = x;
// 或者直接用箭头运算符
this→x = x;
```

```
C+-
```

```
#include <iostream>
class Entity;
void PrintEntity(Entity* e);
class Entity
{
public:
   int x, y;
    Entity(int x,int y)
       this \rightarrow x = x;
        this\rightarrowy = y;
       PrintEntity(this);
    }
    int GetX() const
       // this\rightarrowx = 5;
        const Entity* e = this;
        return this→x;
    }
};
void PrintEntity(Entity* e)
   // Print
```