1.模块是c++20标准的新特性。

2.使用模块需要vs2019以上版本。

3.设置vs2019支持模块的方法：右键解决方案-》c++-》语言-》在c++语言标准一栏选择iso c++ 20标准(/std:c++20),如下图

|  |
| --- |
|  |

**注意：模块文件的后缀名称必须是cppm，否则会报错说找不到模块或者说xx模块不是有效的模块,不要相信一些书说cpp！**

**实例：**

**Vector.cppm文件**

|  |
| --- |
| module;  export module Vector;  export class MyVector {  public:  MyVector(int s);  double& operator[](int i);  int size();  private:  double\* elem;  int sz;  };  MyVector::MyVector(int s):elem{new double[s]},sz{s}//c++20初始化列表的写法  {  }  double& MyVector::operator[](int i) { return elem[i]; }  int MyVector::size() { return sz; }  export int size(MyVector& v) { return v.size(); } |

**demo.cpp，主调文件**

|  |
| --- |
| import Vector;  #include<iostream>  using namespace std;  double sqrt\_sum(MyVector v)  {  double sum = 0;  for (int i = 0; i != v.size(); i++)  {  sum += sqrt(v[i]);  }  return sum;  }  int main()  {  MyVector v(3);  v[0] = 1.0;  v[1] = 4.0;  v[2] = 9.0;  cout << "the sum of sqr root :" << sqrt\_sum(v) << endl;  getchar();  return 0;  **}** |