现代C++题目

卢瑟帝国

2023年11月8日

暂时只有13道题目,并无特别难度,有疑问可看视频教程。

1 实现管道运算符

日期: 2023/7/21 出题人: mq白

给出以下代码,在不修改已给出代码的前提下使它满足运行结果。

```
int main(){
    std::vector v{1, 2, 3};
    std::function f {[](const int& i) {std::cout << i << ' '; } };
    auto f2 = [](int& i) {i *= i; };
    v | f2 | f;
}</pre>
```

要求运行结果

1 4 9

● 难度: ★ ★ ☆ ☆ ☆

提示: T& operator | (T& v, const T& f) 。

2 实现自定义字面量 丘

日期: 2023/7/22 出题人: mq白

给出以下代码,在不修改已给出代码的前提下使它满足**运行结果**。 6 为输入,决定 π 的小数点后的位数,可自行输入更大或更小数字。

```
int main(){

std::cout << "乐:{} *\n"_f(5);

std::cout << "乐:{0} {0} *\n"_f(5);

std::cout << "乐:{:b} *\n"_f(0b01010101);

std::cout << "{:*<10}"_f("卢瑟");

std::cout << '\n';

int n{};

std::cin >> n;

std::cout << "π: {:.{}f}\n"_f(std::numbers::pi_v<double>, n);

}
```

```
要求运行结果

乐:5*

乐:55*

乐:1010101 *

卢瑟******

6

π: 3.141593
```

● 难度: ★ ★ ☆ ☆ ☆

提示: C++11 用户定义字面量、C++20 format 库。