测试思路

我采用以下测试策略:

- 1. 测试用例 1: 常规输入,包含重复数字
 - 检查排序功能是否正常工作
 - 检查去重功能是否正常工作
- 2. 测试用例 2: 空输入
 - 。 确保程序能够妥善处理没有数据的情况
- 3. 测试用例 3: 只有一个数字
 - 验证边界情况处理

编译与运行

.\文件夹下在控制台中输入如下指令:

```
    cd build
    cmake -G "MinGW Makefiles" ..
    cmake --build .
    .\HW9.exe
```

测试结果示例

程序运行后预期输出:

```
5. === 运行测试用例 ===
6. 测试用例 1 结果:
7. 使用 sort 函数排序结果(不去重):
8. 1 3 3 5 5 8 9
9. 使用 set 排序结果(去重):
10.1 3 5 8 9
11.
12. 测试用例 2 结果(空输入):
13. 没有数据可排序!
14. 没有数据可排序!
15.
16. 测试用例 3 结果(单个数字):
17. 使用 sort 函数排序结果(不去重):
18. 42
```

```
19.使用 set 排序结果(去重):
20.42
21.
22.=== 开始实际程序 ===
23.请输入要处理的整数个数: 5
24.请依次输入 5 个整数:
25.8 2 5 2 9
26.使用 sort 函数排序结果(不去重):
27.2 2 5 8 9
28.使用 set 排序结果(去重):
29.2 5 8 9
```

程序运行实际结果

```
PS C:\Files\OOP\HW9\build> .\HW9.exe
 === 运行测试用例 ===
 测试用例1结果:
 使用sort函数排序结果(不去重):
 1 3 3 5 5 8 9
 使用set排序结果(去重):
 1 3 5 8 9
 测试用例2结果(空输入):
 没有数据可排序!
 没有数据可排序!
 测试用例3结果(单个数字):
 使用sort函数排序结果(不去重):
 42
 使用set排序结果(去重):
 42
 === 开始实际程序 ===
 请输入要处理的整数个数:5
 请依次输入5个整数:
 8 2 5 2 9
 使用sort函数排序结果(不去重):
 2 2 5 8 9
 使用set排序结果(去重):
 2 5 8 9
```

与预期相符。