逻辑航线信息学奥赛系列教程

pair容器

概述

一个pair保存两个数据, pair是一个用来生成特定类型的模板

当创建一个pair时,我们必须提供两个类型名,pair的数据成员具有对应的类型C++标准库内部多出用到了pair:

例如容器map、multimap、unordered_map、unordered_multimap就是使用pair来管理其元素 例如任何函数如果需要返回两个value,也需要用到pair,例如minmax()函数

基本用法

1、头文件

```
#include<utility>
```

2、定义

```
方法一: 定义pair时,不给出值时,使用默认构造函数初始化
```

方法二: 使用圆括号/花括号初始化器进行初始化

pair<int, double> p1(3, 3.3);
pair<int, double> p2 = p1;

方法三: 拷贝构造函数

方法四: 利用make_pair函数

方法五: 定义别名

示例如下:

```
pair<int, double> p1; //使用默认构造函数 pair<int, double> p2(3, 3.3); //用给定值初始化 pair<int, double> p3(p2); //拷贝构造函数 pair<int, double> p4; //利用make_pair p4 = make_pair(1, 1.2); typedef pair<int, float> IntFloatPair; IntFloatPair p5(42, 3.14);
```

4、访问pair

3、赋值

```
pair<int, double> p1(3, 3.3);
cout << p1.first << " " << p1.second;</pre>
```

逻辑航线培优教育,信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

