

力扣刷题BUG集

unordered_map<pair<int,int>int>报错

C++ 报错

如果用 `pair` 作为键初始化 `unordered_map`，例如

```
1 | unordered_map<pair<int, int>, int> m;
```

会报下面的错误：

```
error: call to implicitly-deleted default constructor of 'unordered_map<pair<int, int>, int>' m;
```

分析

`unordered_map` 中用 `std::hash` 来计算 `key`，但是C++中没有给 `pair` 做Hash的函数，所以不能用 `pair` 作为 `unordered_map` 的key。

但是！map 可以！

`map` 里面是通过操作符 `<` 来比较大小，而`pair`是可以比较大小的。所以，`map` 用在这里是可以的。

解决

可以将 `unordered_map` 改为 `map`，例如

```
1 | map<pair<int, int>, int> m;
```

编译通过！问题解决！！！！

自定义pair_hash函数

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
struct pair_hash {
    inline size_t operator()(const pair<int,int> & p) const {
        return p.first * 100 + p.second;
    }
};
unordered_map<pair<int, int>, bool, pair_hash> pHash;
```

版权声明：本文为CSDN博主「zhb1nk」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/zhaoahaibo_/article/details/90340120