

8-仿函数-functor

-----比特科技整理-----

- 仿函数

仿函数是早期的命名，C++标准规格定案后所采用的新名称是函数对象

```
template <class T>
struct Less
{
    bool operator() (const T& l, const T& r)
    {
        return l < r;
    }
};

template <class T>
struct Greater
{
    bool operator() (const T& l, const T& r)
    {
        return l > r;
    }
};

void Test ()
{
    Less<int> less;
    cout<<less (1, 2)<<endl;

    Greater<char> greater;
    cout<<greater (1, 2)<<endl;
}
```

- 我们学习中常见的仿函数的运用

1. SharedPtr定置删除器
2. 通过仿函数实现大小堆Heap
3. 实现HashTable是定置针对key的哈希函数

- 仿函数的库文档

<http://www.cplusplus.com/reference/functional/>