

## 6.8 容器适配器之 stack、priority\_queue\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 6.8 容器适配器之 stack、priority\_queue 涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

### 8. 容器适配器之 stack、priority\_queue

stack 是一个栈，实现先进后出功能，stack 不是标准的 STL 容器，却以标准的 STL 容器为基础。stack 是在 deque\*\*\*\* 的基础上封装的。

```
#include <stack>

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, const char *argv[])
{
    stack<string> s;

    s.push("abc");
    s.push("123");
    s.push("efg");

    while(!s.empty()){
        cout << s.top() << endl;
        s.pop();
    }

    return 0;
}
```

优先级队列：优先级大的先出队，底层数据结构默认是大根堆。

优先级队列底层默认把数据组成一个大根堆结构，而大根堆的构建就需要在一个内存连续的数组上（堆中结点和它左右孩子的关系是通过下标计算的），vector 动态数组底层是绝对连续的，而 deque 是分段连续的，所以用 vector

```
#include <iostream>

#include <queue>

using namespace std;
```

```
int main(int argc, const char *argv[])
{
    priority_queue<int> q;

    for(int i = 0; i < 20; i++){
        q.push(rand()%100 + 1);
    }

    while(!q.empty()){
        cout << q.top() << endl;
        q.pop();
    }

    return 0;
}
```

---

全文完

---

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，[点击查看详细说明](#)

