

## 6.4 顺序容器之 list\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 6.4 顺序容器之 list 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。

### 4. 顺序容器之 list

list 是一个双向链表，因此它的内存空间可以不连续，通过指针来进行数据的访问，这使 list 的随机存储变得非常低效，因此 list 没有了提供 [] 操作符的重载。但 list 可以很好地支持任意地方的插入和删除，只需移动相应的指针即可。

```
#include <iostream>

#include <list>

using namespace std;

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

    my_list.push_front("ABC");
    my_list.push_front("EFG");
    my_list.push_front("HIG");

    list<string>::iterator it;
    for(it = my_list.begin(); it != my_list.end(); it++){
        cout << *it << endl;
    }

    return 0;
}
```

- 如果你需要高效的随机存取，而不在乎插入和删除的效率，使用 vector
- 如果你需要大量的插入和删除，而不关心随机存取，则应使用 list
- 如果你需要随机存取，而且关心两端数据的插入和删除，则应使用 deque

---

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

