

基于范围的 for 循环

注意，修改原值需要加引用

终于，C++11 引入了基于范围的迭代写法，我们拥有了能够写出像 Python 一样简洁的循环语句：

```
1 int array[] = {1,2,3,4,5};
2 for(auto &x : array) {
3     std::cout << x << std::endl;
4 }
```

最常用的 `std::vector` 遍历将从原来的样子：

```
1 std::vector<int> arr(5, 100);
2 for(std::vector<int>::iterator i = arr.begin(); i != arr.end(); ++i) {
3     std::cout << *i << std::endl;
4 }
```

变得非常的简单：

```
1 // & 启用了引用，如果没有则对 arr 中的元素只能读取不能修改
2 for(auto &i : arr) {
3     std::cout << i << std::endl;
4 }
```