


```
*it = 99; // 解參考後修改 (同 *ptr)
```

迭代器的基本用法

```
vector<int> v = {10, 20, 30, 40, 50};

// 傳統的寫法，宣告 iterator 的型別有點複雜
// vector<int>::iterator it = v.begin();

// 自 C++ 11 起可以用 auto 自動推導型別
auto it = v.begin(); // 指向第一個元素

while (it != v.end()) {
    cout << *it << " "; // 解參考取值
    it++; // 移動到下一個
}
// 輸出：10 20 30 40 50
```

更常見的寫法 (for 迴圈)：

```
for (auto it = v.begin(); it != v.end(); it++) {
    cout << *it << " ";
}
```

三種走訪方式比較

方式	優點	缺點
下標 <code>v[i]</code>	直覺，可使用索引	需要注意型別
range-based for	最簡潔	無法直接取得索引
迭代器	與 STL 演算法相容	語法略繁瑣

✔ **實務建議**：平常用 range-based for，需要插入/刪除時用迭代器，需要索引時用下標。

🕒Revision #1

★Created 26 April 2026 12:22:46 by huihui

✎Updated 26 April 2026 12:36:38 by huihui