

做法為先宣告一個要達成目標大小的陣列,把 原陣列的東西複製上去,釋放列記憶體,將目 標大小陣列返回原陣列。

在能指定大小情況我都會用指定大小的方式,如果不能指定大小的話我偏好原陣列大小變為原本兩倍(size*=2),這樣不需要改變過多次陣列大小而且也不容易溢出太多空間。

```
#include<iostream>
using namespace std;
void print_arr(int* arr, int size)
{
     for (int i = 0; i < size; i++)
          cout << arr[i] << " ";</pre>
     }
     cout << endl;</pre>
}
void change_size(int* &arr, int size, int n_size)
{
     if (n_size > size)
          int* n_arr = new int[n_size];
          int* recycle = arr;
          copy(arr, arr + size, n_arr);
          delete[] recycle;
          arr = n_arr;
          for (int i = size; i < n_size; i++)</pre>
              arr[i] = i;
          cout << "擴展後陣列為:";
          print_arr(arr, n_size);
     }
     else
          cout << "無法擴展" << endl;
     }
}
void main()
     int size;
```

```
cout << "請輸入需要的陣列大小:";
cin >> size;
int* arr = new int[size];

for (int i = 0; i < size; i++)
{
    arr[i] = i;
}
cout << "擴展前陣列為:";
print_arr(arr,size);
cout << endl;

int n_size;
cout << "請輸入想要變成的陣列大小:";
cin >> n_size;
change_size(arr,size,n_size);
}
```