遞歸(recursive)

圖解

```
int list[4] = { 10 ,20 ,30 ,40 } ;
invert_array(0);
```

```
void    invert_array( int j ) {   j=0
    if (j<4) {
        invert_array(j+1);
        cout << "[" << list[ j ] << "] ";
    }    輸 出 list[0]-> [10]
}
```

```
void    invert_array( int j ) {   j=1
    if (j<4) {
        invert_array(j+1);
        cout << "[" << list[ j ] << "] ";
    }    輸 出 list[1]-> [20]
}
```

```
void    invert_array( int j ) {   j=2
    if (j<4) {
        invert_array(j+1);
        cout << "[" << list[ j ] << "] ";
    }    輸 出 list[2]-> [30]
}
```

```
void    invert_array( int j ) {   j=3
    if (j<4) {
        invert_array(j+1);
        cout << "[" << list[ j ] << "] ";
    }    輸 出 list[3]-> [40]
}
```

```
void    invert_array( int j ) {   j=4
    if (j<4) {
        invert_array(j+1);
        cout << "[" << list[ j ] << "] ";
    }
}// 沒有 進 入if，沒有輸 出
```