01-E-4 数组倒置

#数据结构邓神

```
Q: 任给数组 A[0,n) 将其前后颠倒
统一接口:
void reverse(int* A,int lo,int hi);
// 将数组从 [lo,hi] 内部的所有元素反转
```

数组倒置: 递归解决

```
void reverse(int* A,int lo,int hi){
  if(lo < hi){ // 问题规模奇偶性不变,需要两个递归基
    swap(A[lo],A[hi]);
    reverse(A,lo+1,high-1);
  }
}</pre>
```

迭代原始版

```
next: if(lo < hi){
    swap(A[lo],A[hi]);
    lo++;hi--;
    goto next;
}</pre>
```

迭代精简版

```
while(lo < hi){
   swap(A[lo++],A[hi--]);
}</pre>
```