



链滴

线性表插入和遍历（指针实现）

作者: [qinaichen](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1498629738140>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```

void insert(SqList *L,int index,ElemType e){
    if(index<1 || index>L->length+1){
        printf("ERROR\n");
        exit(-1);
    }
    if(L->length>L->size){
        ElemType *newBase = (ElemType *)realloc(L->elem,sizeof(L->length+LIST_INCREMENT));
        L->elem=newBase;
        L->size+=LIST_INCREMENT;
    }
    int * p;
    int *q = &(L->elem[index-1]);
    for(p=&(L->elem[L->length]);p>=q;p--){
        * p=*(p-1);
    }
    *q =e;
    L->length++;
}

void travel(SqList *L){
    int i=0;
    while(i<L->length){
        printf("%d\t",*(L->elem));
        L->elem++;
        i++;
    }
    printf("\n");
}

```