

```

void InsertionSort( ElementType A[], int N )
{ /* 插入排序 */
    int P, i;
    ElementType Tmp;

    for ( P=1; P<N; P++ ) {
        Tmp = A[P]; /* 取出未排序序列中的第一个元素*/
        for ( i=P; i>0 && A[i-1]>Tmp; i-- )
            A[i] = A[i-1]; /*依次与已排序序列中元素比较并右移*/
        A[i] = Tmp; /* 放进合适的位置 */
    }
}

```