

```

void ShellSort( ElementType A[], int N )
{ /* 希尔排序 - 用Sedgewick增量序列 */
    int Si, D, P, i;
    ElementType Tmp;
    /* 这里只列出一小部分增量 */
    int Sedgewick[] = {929, 505, 209, 109, 41, 19, 5, 1, 0};

    for ( Si=0; Sedgewick[Si]>=N; Si++ )
        ; /* 初始的增量Sedgewick[Si]不能超过待排序列长度 */

    for ( D=Sedgewick[Si]; D>0; D=Sedgewick[++Si] )
        for ( P=D; P<N; P++ ) { /* 插入排序*/
            Tmp = A[P];
            for ( i=P; i>=D && A[i-D]>Tmp; i-=D )
                A[i] = A[i-D];
            A[i] = Tmp;
        }
}

```