

9.2 希尔排序

1. 定义增量序列
2. 对每个 做 间隔排序 ()
3. 注意： 间隔有序的序列，在执行完 间隔排序后，仍是 间隔有序的

```
void Shell_Sort(ElementType A[],int N)
{
    for(D=N/2;D>0;D/=2) /* 希尔增量序列 */
    {
        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;
        }
    }
}
```

最坏情况：

增量元素不互质，小增量可能根本不起作用

1. Hibbard增量序列
 1. 相邻元素互质
2. 最坏情况：
3. 猜想：
2. Sedgewick增量序列
 1. 相当奇怪
 2. 猜想：
 - 3.