```
1. 定义增量序列 D_M > D_{M-1} > \cdots > D_1 = 1
2. 对每个 D_k做 D_k—间隔排序(k = M, M - 1, \cdots, 1)
3. 注意: D_k—间隔有序的序列,在执行完 D_{k-1}—间隔排序后,仍是 D_k—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:  $T = \Theta(N^2)$ 

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.  $D_k=2^k-1$ 相邻元素互质
  - 2. 最坏情况:  $T=\Theta(N^{3/2})$
  - 3. 猜想:  $T_{avg} = O(N^{5/4})$
- 2. Sedgewick增量序列
  - 1. 相当奇怪
  - 2. 猜想:  $T_{avg} = O(N^{7/6})$
  - 3.  $T_{worst} = O(N^{4/3})$