**希尔排序**

希尔排序本质上也可以说是一种特殊的直接插入排序，它的特殊在于它按照一定的间隔选取元素，然后对选取的元素进行直接插入排序。不到选取元素直到间隔为1。

假设有6个元素进行排序： 21 25 9 5 6 8

第一次选取：gab=n(初始值为元素的个数)

gab(间隔)=(gab/3)+1=3

21 5

25 6

9 8

对他们进行直接插入排序

5 21

6 25

8 9

放回原来位置

5 6 8 21 25 9

其他和第一次类似，直到gab=1这一轮结束，此时元素已经全部排好序

在n<=1000是希尔排序都是比较有效率的