## 希尔排序：

以增量d(d=length/2)对arr数组进行分组，然后对每组进行直接插入排序，然后增量d=d/2,再次对每组进行直接插入排序直至d=1.

*//希尔排序***public function** shellsort($arr,$n){  
 **for**($d=$n/2;$d>=1;$d=$d/2){  
 **for**($i=$d;$i<$n;$i++){  
 $waitInsert=$arr[$i];  
 $j=$i-1;  
 **for**($j;$j>=0&&$arr[$j]>$waitInsert;$j--){  
 $arr[$j+1]=$arr[$j];  
 }  
 $arr[$j+1]=$waitInsert;  
 }  
 }  
 **return** $arr;  
}

时间复杂度：O(n\*)~O(nlog2n)