Shell Sort

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
void swap(int *x,int *y)
{
    int temp=*x;
    *x=*y;
    *y=temp;
}
void ShellSort(int A[],int n)
{
    int gap,i,j,temp;
    for(gap=n/2;gap>=1;gap/=2)
    {
         for(i=gap;i<n;i++)</pre>
         {
             temp=A[i];
             j=i-gap;
             while(j \ge 0 \& A[j] > temp)
             {
                 A[j+gap]=A[j];
                  j=j-gap;
             A[j+gap]=temp;
         }
    }
}
int main()
{
```

```
int A[]={11,13,7,12,16,9,24,5,10,3},n=10,i;
SellSort(A,n);
for(i=0;i<10;i++)
    printf("%d ",A[i]);
printf("\n");
return 0;
}</pre>
```