**SHELL SIRALAMA ALGORİTMASI ÇÖZÜMÜ**

5 6 8 1 4 9 12 14 elimizde bu sayıları içeren bir dizi olsun.

İlk olarak aralık belirlemeliyiz. Aralık diziyi kaçar kaçar ayırmamız gerektiği bilgisidir, genelde dizinin boyutunun yarısı olarak belirlenir.

Bu örnekte aralık =4

Diziyi ayırdıktan sonra dizinin görünümü:

5 6 8 1

4 9 12 14

Bu şekilde ayrılan dizide her sütun kendi arasında sıralanır.

5 6 8 1 4 6 8 1

4 9 12 14 5 9 12 14

Sıralanan dizi yeniden yan yana yazılır.

4 6 8 1 5 9 12 14

Dizi yine aralığa göre bölünerek yukarıdaki işlem tekrar uygulanır. Bu sefer aralık =2

4 6 4 1

8 1 5 6 4 1 5 6 8 9 12 14

5 9 8 9

12 14 12 14

Aralık =1 olunca işlem son kez uygulanır.

4

1

5

6

8

9

12

14

Sütun küçükten büyüğe sıralanır.

1

4

5

6

8

9

12

14

Yan yana yazılır ve işlem biter.

İlk Dizi Shell Sıralama Algoritması Sonrası Dizi

5 6 8 1 4 9 12 14 1 4 5 6 8 9 12 14