***2.6 Dùng Heap Sort***

40 70 20 60 | 90 10 50 30

a[0] a[1] a[2] a[3] a[4] a[5] a[6] a[7]

Giá trị lớn nhất của a[2], a[5], a[6] là a[6]=50. Thực hiện hoán vị a[2] và a[6]

40 70 50 60 | 90 10 20 30

Giá trị lớn nhất của a[1], a[3], a[4] là a[4]=90. Thực hiện hoán vị a[1] và a[4]

40 90 50 60 | 70 10 20 30

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1], a[2] là a[1]=90. Thực hiện hoán vị a[0] và a[1]

90 40 50 60 | 70 10 20 30

Giá trị lớn nhất của a[1], a[3], a[4] là a[4]=70. Thực hiện hoán vị a[1] và a[4]

90 70 50 60 | 40 10 20 30

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***30 70 50 60 40 10 20 | 90***

Giá trị lớn nhất của a[0], a[1],a[2] là a[1]=70. Thực hiện hoán vị a[0] và a[1]

70 30 50 60 40 10 20 | 90

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***20 30 50 60 40 10 | 70 90***

Giá trị lớn nhất của a[1],a[3],a[4] là a[3]=60. Thực hiện hoán vị a[1] và a[3]

20 60 50 30 40 10 | 70 90

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1],a[2] là a[1]=60. Thực hiện hoán vị a[0] và a[1]

60 20 50 30 40 10 | 70 90

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***10 20 50 30 40 | 60 70 90***

Giá trị lớn nhất của a[1],a[3],a[4] là a[4]=40. Thực hiện hoán vị a[1] và a[4]

10 40 50 30 20 | 60 70 90

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1],a[2] là a[2]=50. Thực hiện hoán vị a[0] và a[2]

40 10 50 30 20 | 60 70 90

Giá trị lớn nhất của a[1],a[3],a[4] là a[3]=30. Thực hiện hoán vị a[1] và a[3]

40 30 50 10 20 | 60 70 90

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1],a[2] là a[2]=50. Thực hiện hoán vị a[0] và a[2]

50 30 40 10 20 | 60 70 90

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***20 30 40 10 | 50 60 70 90***

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1],a[2] là a[2]=40. Thực hiện hoán vị a[0] và a[2]

40 30 20 10 | 50 60 70 90

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***10 30 20 | 40 50 60 70 90***

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1],a[2] là a[1]=30. Thực hiện hoán vị a[0] và a[1]

30 10 20 | 40 50 60 70 90

***Hoán vị phần tử a[0] và phần tử cuối Heap đang xét***

***20 10 | 30 40 50 60 70 90***

Giá trị lớn nhất của a[0],a[1] là a[0]=20. Thực hiện hoán vị a[0] và a[1]

10 20 30 40 50 60 70 90

***Sau khi dùng Heap Sort sắp xếp danh sách này theo thứ tự tăng dần . Ta sẽ được một mảng có thứ tự: 10 20 30 40 50 60 70 90***