INPUT & OUTPUT

1. Bubble Sort -

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Bubble Sort : 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.002000

2.Insertion Sort -

The Total Data is 20
un sorted array:
42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437
Insertion Sort:
42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943
The time taken...
0.003000

3.Quick Sort-

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Quick Sort : 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.003000

4. Selection Sort-

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Selection Sort : 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.007000

5.Heap Sort -

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Heap Sort : 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.006000

6.Merge Sort-

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Merge Sort :
Sorted array: 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.002000

7.Shell Sort-

un sorted array : 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Shell Sort : 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.005000

8.counting Sort-

un sorted array: 42 468 335 2501 1170 3725 5479 5359 2963 465 5706 4146 5282 4828 3962 492 2996 5943 4828 5437

Counting Sort: 42 335 465 468 492 1170 2501 2963 2996 3725 3962 4146 4828 4828 5282 5359 5437 5479 5706 5943

The time taken... 0.004000 __