All Algorithms - Best Case  $10^{4}$ **Bubble Sort Insertion Sort** Merge Sort QuickSort (median pivot) Heap Sort 10<sup>3</sup> -Radix Sort Time (µs) 10<sup>1</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>3</sup>  $10^{4}$ 10<sup>5</sup> Input Size (n)