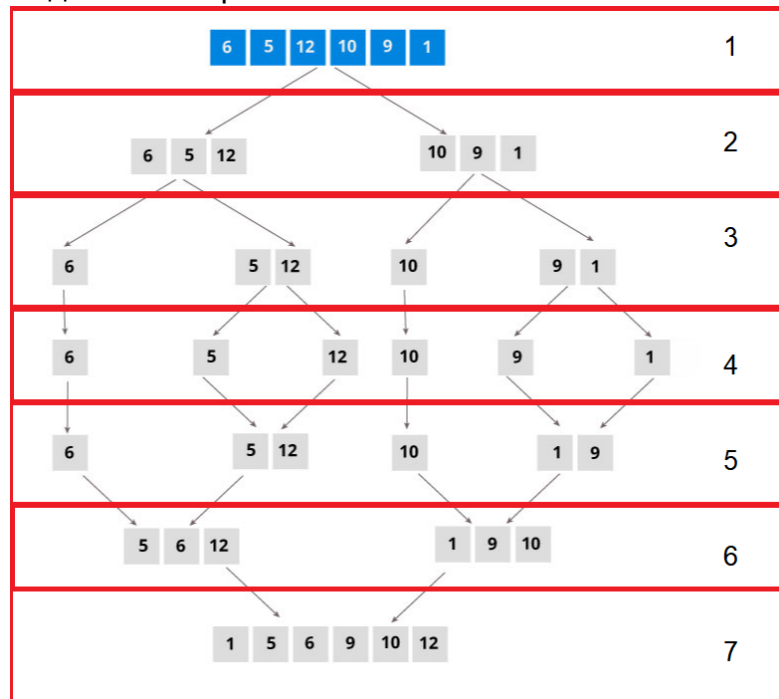


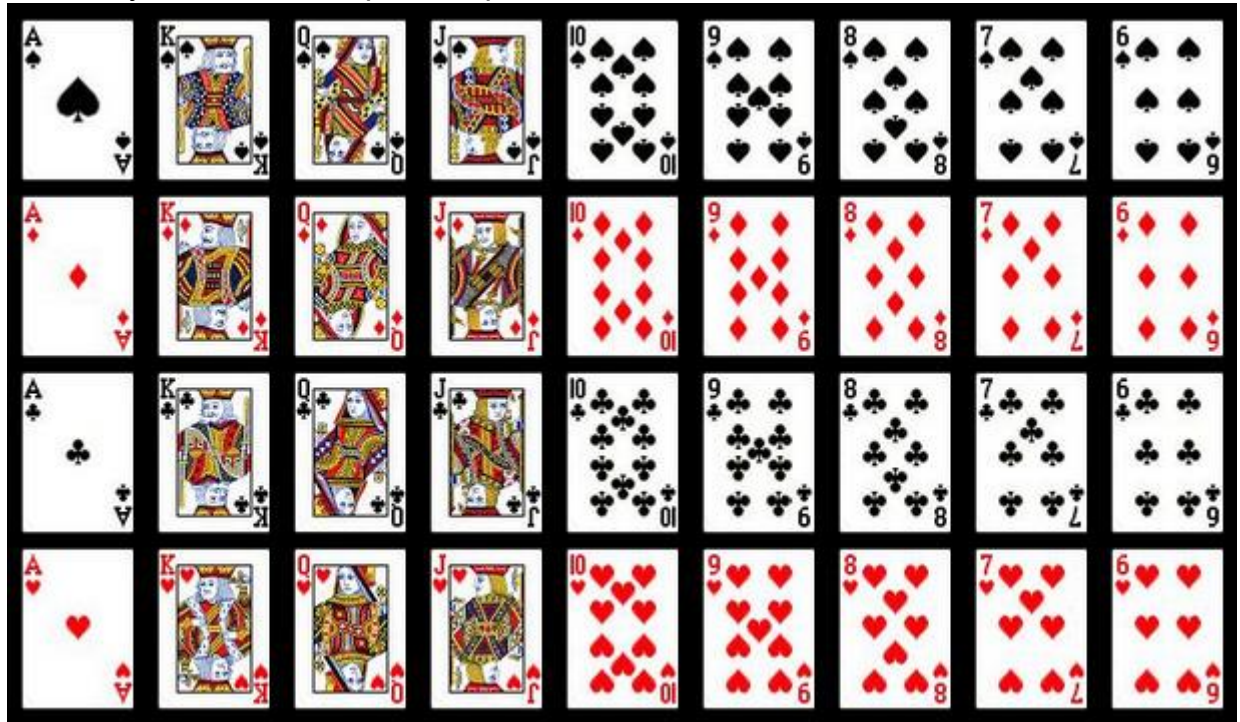
- 1) Написать алгоритм для сортировки слиянием для случайного массива размерности N, таким образом, чтобы каждый этап разделения/слияния отдельно выводился на экран:



- 2) Дана шахматная доска. Вы выбираете начальное положение А, конечное положение Б и шахматную фигуру. Напишите программу, которая посчитает минимальное количество ходов, которое потребуется фигуре, чтобы попасть из точки А в точку Б, если это возможно.



- 3) Даны 4 массива, в случайном порядке заполненные картами от 6 до Т разных мастей. Пользователь видит только карты, «перевернутые» рубашкой вверх. Пользователь выбирает порядковый номер для двух карт, после чего они «переворачиваются». Если их значение совпадает, то карты удаляются. Если значение не совпадает, пользователь узнает их значения, а карты «переворачиваются» обратно рубашкой вниз. Данное действие повторяется, пока не удалятся все карты с экрана.



- 4) Пользователь вводит дату в формате дд.мм.гггг. Программа считает и выводит количество прожитых дней. Учитывать високосные года.