1. Оценить, как будет работать комбинированная сортировка слиянием и выбора: для небольших размеров массивов делаем сортировку выбором, потом объединяем все с помощью сортировки слиянием

Schection Son
$$t = O(h^2)$$

Mergy sont $= O(n\log n)$
 $T(n) = 2 T(\frac{n}{2}) + T(n) \leq mergy sont$
 $T(n) = 2 T(\frac{n^2}{4}) + T(n) \leq mergy sont$
 $T(n) = 2 T(\frac{n^2}{4}) + T(n) \leq mergy sont$
 $T(n) = 2 T(\frac{n}{6}) + (N^2) + (N^2)$

Дз9

$$T(n) = 2 T(\frac{n^2}{4}) + T(n) = \frac{\log n d}{\log n d}$$

$$\frac{n^2}{9} = \frac{m}{9}$$

$$T(n) = 2 T(\frac{m}{9}) + T(\frac{m^{\frac{1}{2}}}{2})$$

$$C = 1/2 \qquad log_8 a = 1/2 \qquad C = log_8 a$$

$$= 2 T(n) = 0 (m^c log_m)$$

$$T(n) = n log_2 \frac{n^2}{9} = 2n (log_n - 1)$$

Дз9