

Лабораторная работа №4. Сортировки на месте.

Группа 429-1	
1.	Сортировка Хоара.
2.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
3.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
4.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
5.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
6.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
7.	Сортировка «расческой»
8.	Сортировка подсчетом
9.	Пирамидальная сортировка.
10.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
11.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
12.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
13.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
14.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
15.	Сортировка «расческой»
16.	Сортировка подсчетом
17.	Сортировка Хоара.
18.	Пирамидальная сортировка
19	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
20	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
21	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
22	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
23	Сортировка «расческой»
24	Пирамидальная сортировка
25	Сортировка Хоара.
26	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента

27.	Пирамидальная сортировка
28.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
Группа 429-2	
1.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
2.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
3.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
4.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
5.	Сортировка «расческой»
6.	Сортировка подсчетом
7.	Сортировка Хоара.
8.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
9.	Пирамидальная сортировка
10.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
11.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
12.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
13.	Сортировка «расческой»
14.	Сортировка подсчетом
15.	Пирамидальная сортировка
16.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
17.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
18.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
19.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
20.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
21.	Сортировка «расческой»
22.	Сортировка подсчетом
23.	Сортировка Хоара.
24.	Пирамидальная сортировка
25.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$

26.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
27.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
Группа 429-3	
1.	Сортировка подсчетом
2.	Сортировка Хоара.
3.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
4.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N/2, d_i = d_{i-1}/2, d_k = 1$
5.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
6.	Пирамидальная сортировка
7.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1)/2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1)/3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
8.	Сортировка «расческой»
9.	Сортировка подсчетом
10.	Сортировка Хоара.
11.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
12.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N/2, d_i = d_{i-1}/2, d_k = 1$
13.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
14.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
15.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1)/2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1)/3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
16.	Пирамидальная сортировка
17.	Сортировка подсчетом
18.	Сортировка Хоара.
19.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
20.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N/2, d_i = d_{i-1}/2, d_k = 1$
21.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
22.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
23.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1)/2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1)/3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
24.	Сортировка «расческой»
25.	Пирамидальная сортировка
26.	Сортировка Хоара.
Группа 429-4	

16.	Сортировка Хоара.
17.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
18.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
19.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
20.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
21.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
22.	Сортировка «расческой»
23.	Сортировка подсчетом
24.	Пирамидальная сортировка.
25.	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
26.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
27.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
28.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
29.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
30.	Сортировка «расческой»
16.	Сортировка подсчетом
17.	Сортировка Хоара.
18.	Пирамидальная сортировка
19	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$
20	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $2^i - 1 \leq N, i \in \mathbb{N}$
21	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_i = 9 \cdot 2^i - 9 \cdot 2^{i/2} + 1$, если i четное и $d_i = 8 \cdot 2^i - 6 \cdot 2^{(i+1)/2} + 1$, если i нечетное.
22	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_{i+1} = (d_i - 1) / 2$ (для массивов, содержащих более 500 элементов) и $d_{i+1} = (d_i - 1) / 3$ (для массивов, содержащих менее 500 элементов). За d_0 принимается число элементов массива.
23	Сортировка «расческой»
24	Пирамидальная сортировка
25	Сортировка Хоара.
26	Сортировка Хоара с выбором медианного элемента
27.	Пирамидальная сортировка
28.	Сортировка Шелла с последовательностью шагов $d_1 = N / 2, d_i = d_{i-1} / 2, d_k = 1$

