Дисципліна: "Програмування складних алгоритмів"

Лабораторна робота №3. Методи сортування.

Мета роботи:

Метою лабораторної роботи ε набуття практичних навичок з використання простих методів сортування.



Лабораторна робота №3. Методи сортування.

Методичні вказівки

Лабораторна робота спирається на знаннях отриманих при вивченні наступних питань лекції:

- Поняття сортування.
- Різних методів сортування.

Завдання до лабораторної роботи:

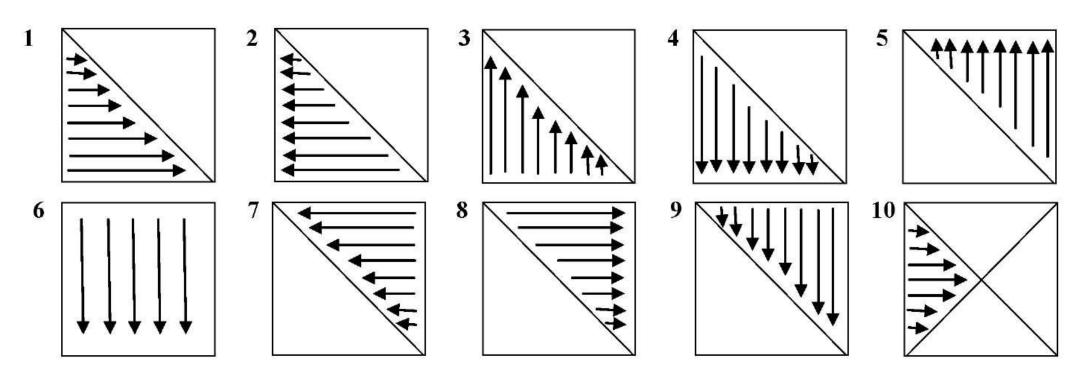
Розробити програму з алгоритмом згідно варіанту з використанням методів сортування. Оцінити час виконання та складність алгоритму.



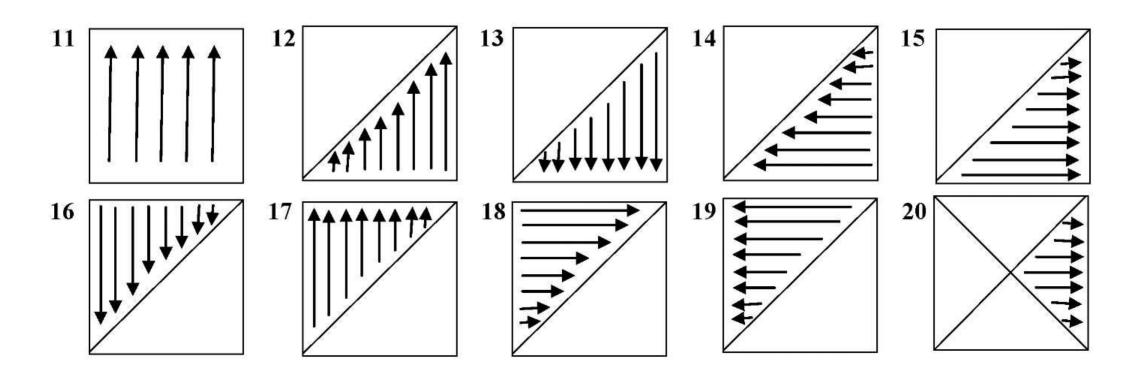
- 1. Провести сортування масивів вказаним методом та у вказаному порядку. Для тестування алгоритмів сортування масив (10х10, та більше бажанням).
- 2. Самостійно обрати додатковий метод та провести сортування того ж масиву.
- 3. Порівняти кількість перестановок (або час виконання) обох методів. Спробувати порівняти час виконання сортування з масивом більшого розміру, який створити за допомогою генератора випадкових чисел.



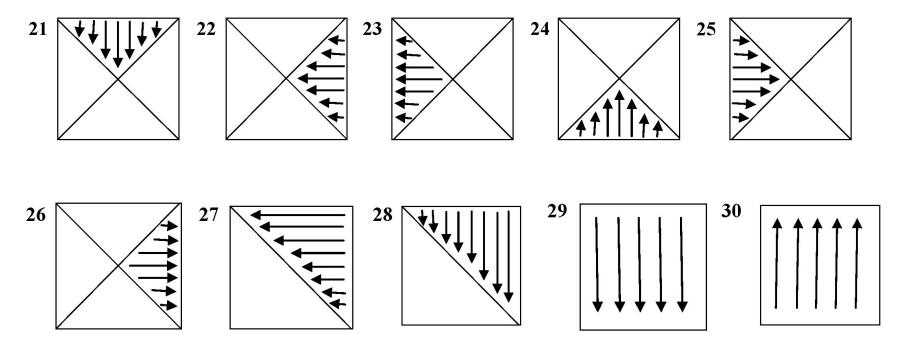
Метод сортування вибором



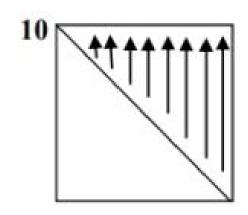
Метод сортування вставками



Метод обмінного сортування



Лабораторна робота №3. Методи сортування.



```
<<Matrix>>
|Sorted with Shaker sort|
           <<Matrix>>
The function took 0.000116 seconds
```